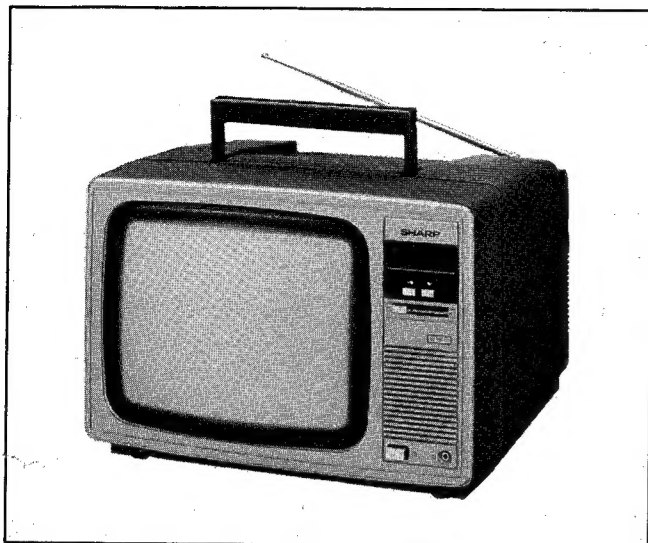


SHARP SERVICE MANUAL SERVICE-ANLEITUNG SERVICE HANDBOK

C-1001S, N

TVSM780060-CV



Lintron

**COLOUR TELEVISION
FARBFERNSEHGERÄT
FÄRG TV**

**MODEL/MODELL/MODELL
C-1001S, N**

ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Aerial Input 75 ohm unbalanced
Convergence Self Converging System
Focus Bi-potential electrostatic
Audio Power Output Rating 0,8 Watt (max.)
Intermediate Frequencies
Picture IF Carrier Frequency 38.9 MHz
Sound IF Carrier Frequency 33.4 MHz
Colour Sub-Carrier Frequency 34.47 MHz (Nominal)

Power Input 220 volts AC 50 Hz, 12V DC
Power Consumption 40 Watt (at AC)
45 Watt (at DC)
Speaker Size 8 x 4 cm Dynamic
Voice Coil Impedance 8 ohms (at 400 Hz)
Sweep Deflection Magnetic
Tuning Ranges VHF-Channels 2 thru 12
UHF-Channels 21 thru 69

TECHNISCHE DATEN

Antennen-Eingangsimpedanz 75 Ohm unsymmetrisch
Konvergenz Selbstkonvergierendes System
Fokussierung Bipotential Elektrostatisk
Ton-Ausgangsleistung 0,8 Watt (max.)
Zwischenfrequenzen
Bild-ZF-Trägerfrequenz 38,9 MHz
Ton-ZF-Trägerfrequenz 33,4 MHz
Farb-Hilfsträgerfrequenz 34,47 MHz (nominal)

Netzspannung 220 Volt ~ 50 Hz, 12V DC
Leistungsaufnahme 40 Watt (bei AC)
45 Watt (bei DC)
Lautsprechergröße 8 x 4 cm perm-dyn
Lautsprecherimpedanz 8 Ohm (bei 400 Hz)
Ablenkung Magnetisch
Abstimmbereiche VHF-Kanäle 2 bis 12
UHF-Kanäle 21 bis 69

ELEKTRISKA SPECIFIKATIONER

Antenninmatning 75 ohm obalancerad
Konvergens Självkonvergerande System
Fokus Dubbelpotentiell Elektrostatisk
Audio kraftut effekt värde 0.8 Watt (max.)
Mellanliggande frekvenser
Bild IF Bär vågsfrekvens 38.9 MHz
Ljud IF Bär vågsfrekvens 33.4 MHz
Färg Underbär vågsfrekvens 34.47 MHz (Nominell)

Kraft ineffekt 220 V AC 50Hz, 12V DC
Kraftförbrukning 40 Watt (vid AC)
45 Watt (vid DC)
Högtalares storlek 8 x 4 cm Dynamisk
Röstpole impedans 8 ohm (vid 400 Hz)
Avsökning av böjning Magnetisk
Avstämningssområde VHF kanaler 2 genom 12
UHF kanaler 21 genom 69

SHARP CORPORATION OSAKA, JAPAN

PROTECTOR

This set is provided with a protector which, even if there occur such abnormalities as overload or over-voltage, can function to stop the set to protect it against possible dangers. Should the protector be activated, once turn off the power switch and two minutes thereafter again turn it on the set will restart to operate.

WARNING

This chassis is connected conductively to the AC line. Use an isolation transformer between the line cord plug and power receptacle, when servicing this chassis.

IMPORTANT SERVICE NOTES

Maintenance and repair of this receiver should be done by qualified service personnel only.

SERVICING OF HIGH VOLTAGE SYSTEM AND PICTURE TUBE

When servicing the high voltage system, remove static charge from it by connecting a 10k ohm Resistor in series with an insulated wire (such as a test probe) between picture tube dag and 2nd anode lead. (AC line cord should be disconnected from AC outlet.)

1. Picture tube in this receiver employs integral implosion protection.
2. Replace with tube of the same type number for continued safety.
3. Do not lift picture tube by the neck.
4. Handle the picture tube only when wearing shatter-proof goggles and after discharging the high voltage completely.

X-RAY

This receiver is designed so that any X-ray radiation is kept to an absolute minimum. Since certain malfunctions or servicing may produce potentially hazardous radiation with prolonged exposure at close range, the following precautions should be observed:

1. When repairing the circuit, be sure not to increase the high voltage to more than 27 kV, (at beam 800 μ A) for the set.
2. To keep the set in a normal operation, be sure to make it function on 20 kV \pm 1.5 kV (at beam 800 μ A). The set has been factory - adjusted to the above-mentioned high voltage.
∴ If there is a possibility that the high voltage fluctuates as a result of the repairs, never forget to check for such high voltage after the work.
3. Do not substitute a picture tube with unauthorized types and/or brands which may cause excess X-ray radiation.

BEFORE RETURNING THE RECEIVER

Before returning the receiver to the user, perform the following safety checks.

1. Inspect all lead dress to make certain that leads are not pinched or that hardware is not lodged between the chassis and other metal parts in the receiver.
2. Inspect all protective devices such as non-metallic control knobs, insulating fishpaper, cabinet backs, adjustment and compartment covers or shields, isolation resistor-capacity networks, mechanical insulators etc.

SCHUTZEINRICHTUNG

Dieses Gerät ist mit einer Schutzeinrichtung ausgerüstet, die bei Unregelmäßigkeiten wie Überbelastung oder -spannung funktioniert, um das Gerät gegen die möglichen Gefahren zu schützen.

Falls die Schutzeinrichtung in Funktion getreten ist, schalten Sie den Netzschalter aus und schalten Sie nach zwei Minuten wieder ein das Gerät beginnt zu funktionieren.

WARNUNG

Dieses Chassis ist elektrisch mit der Netzleitung verbunden. Verwenden Sie bei Service des Chassis einen Isoliertransformator zwischen dem Netzzuleitungskabelstecker und der Netzsteckdose.

WICHTIGE SERVICE-HINWEISE

Wartungs- und Reparaturarbeiten an diesem Empfänger sollten ausschließlich von qualifizierten Kundendiensttechnikern ausgeführt werden.

WARTUNG DES HOCHSPANNUNGSSYSTEMS UND DER BILDRÖHRE

Bei Wartung des Hochspannungssystems leiten Sie dessen statische Aufladung durch Zwischenschalten eines 10-kiloohm-Widerstandes mit Hilfe eines isolierten Drahtes (wie z.B. einer Prüfsonde) zwischen die leitende Graphitschicht der Bildröhre und die 2. Anodenleitung ab. (Der Netzkabelstecker sollte dabei aus der Netzsteckdose gezogen werden.)

1. Für die Bildröhre in diesem Empfänger wird ein integrierter Implosionsschutz verwendet.
2. Ersetzen Sie die Bildröhre durch eine Röhre mit derselben Typennummer, um eine dauernde Sicherheit zu gewährleisten.
3. Heben Sie die Bildröhre nicht am Hals hoch.
4. Fassen Sie die Bildröhre nur dann an, wenn Sie eine splitterfreie Schutzbrille tragen und nachdem Sie die Hochspannung vollkommen ableiteten.

RÖNTGENSTRAHLUNG

Dieser Empfänger wurde so gebaut, daß Röntgenstrahlung auf einem absoluten Minimum gehalten wird. Da durch bestimmte Funktionsstörungen und Wartungsarbeiten beim längeren Ausgesetztsein in unmittelbarer Nähe eine eventuell gefährliche Strahlung verursacht werden kann, sollten die folgenden Vorsichtsmaßregeln beachtet werden:

1. Beim Reparieren der Schaltung darauf achten, die Stromstärke für das Gerät auf nicht mehr als 27kV (Strahlstrom = 800 μ A) zu erhöhen.
2. Um das Gerät in normalem Betriebszustand zu halten, darauf achten, die Gerät über 20kV \pm 1,5kV (Strahlstrom = 800 μ A) zu betreiben. Das Gerät wurde im Werk auf die obenerwähnte Hochspannung eingestellt.
∴ Falls die Möglichkeit besteht, daß die Hochspannung infolge von Reparaturarbeiten schwankt, niemals vergessen, nach Beendigung der Arbeiten auf eine derartige Hochspannung zu überprüfen.
3. Die Bildröhre darf nicht gegen andere Typen oder Bildröhren anderer Firmen ausgetauscht werden, da diese übermäßig hohe Röntgenstrahlung verursachen könnten.

VOR RÜCKGABE DES EMPFÄNGERS

Bevor Sie den Empfänger an den Kunden zurückgeben, sollten Sie die folgenden Sicherheitsüberprüfungen vornehmen.

1. Überprüfen Sie sämtliche Leitungen, um sich zu vergewissern, daß diese nicht eingeklemmt sind, oder daß sich keine Kleinteile zwischen dem Chassis und anderen Metallteilen im Empfänger befinden.
2. Überprüfen Sie sämtliche Schutzvorrichtungen, wie z.B. die nichtmetallischen Reglerknöpfe, Isolierpapiere, Gehäuserückseiten, Einstell- und Zwischenraumabdeckungen oder Abschirmungen, Isolierwiderstands-Kapazitätsnetzwerke, mechnische Isolatoren usw.

SKYDDSDON

Denna apparat är försedd med ett skyddsdon som avstänger den, även om något så ovanligt som överbelastning eller överspänning förekommer, för att skydda apparaten.
Om skyddsdonet aktiveras, släck genast för strömförsörjningen och tänd igen efter två minuter, apparaten vill då träda i funktion igen.

VARNING

Denna chassi är förbunden konduktivt till AC ledningen. Använd en isolatortransformator mellan ledningsstickproppen och krafthonuttaget, när apparaten är under servicebehandling.

VIGTIGT SERVICE MEDDELANDE

Underhåll och reparation av denna TV apparat bör endast göras av kvalificerad servicepersonal.

SERVICE AV HÖGSPÄNNINGSSYSTEMET OCH BILDRÖRET

När service av högspänningssystemet pågår bör statisk laddning avlägsnas genom att tillkoppla en 10K ohm Resistor i serier med en isolerad ledning (som t. ex. en mätsond) mellan bildrörets hake och andra anodینگängen. (AC ledningen bör frångöras från AC uttaget.)

1. Bildröret i denna apparat fungerar med integral implosionsskydd.
2. Byt bildrör med samma typnummer för fortsatt säkerhet.
3. Lyft inte bildröret vid halsen.
4. Bär alltid splitterfri skyddsglasögen när bildröret hanteras, efter högspänningen helt avladdats.

RÖNTEGENSTRÄLNING

Denna apparat är konstruerad så röntgenstrålning hålls på ett absolut minimum. Då vissa felfunktioner under service kan åstadkomma farlig strålning vid lång tids blottställdhet, på nära håll, bör följande försiktighetsmått vidtagas:

1. När kretsen repareras bör spänningen inte ökas till mera än 27 kV (vid stråle 800 μ A) på apparaten.
2. För att hålla apparaten i normalt funktionsstånd var säker att använda 20 kV \pm 1.5 kV (vid stråle 800 μ A). Apparaten är justerad från fabriken till denna högspänning.
∴ Om högspänningsfluktuering kan förekomma p.g.a. reparationen, glöm inte att kontrollera för sådan efter service.
3. Byt inte bildrör till något icke godkänt märke och/eller typ som kan åstadkomma överdriven röntgenstrålning.

INNAN APPARATEN RETURNERAS

Innan apparaten returneras till kunden, bör följande säkerhetskontroll verkställas.

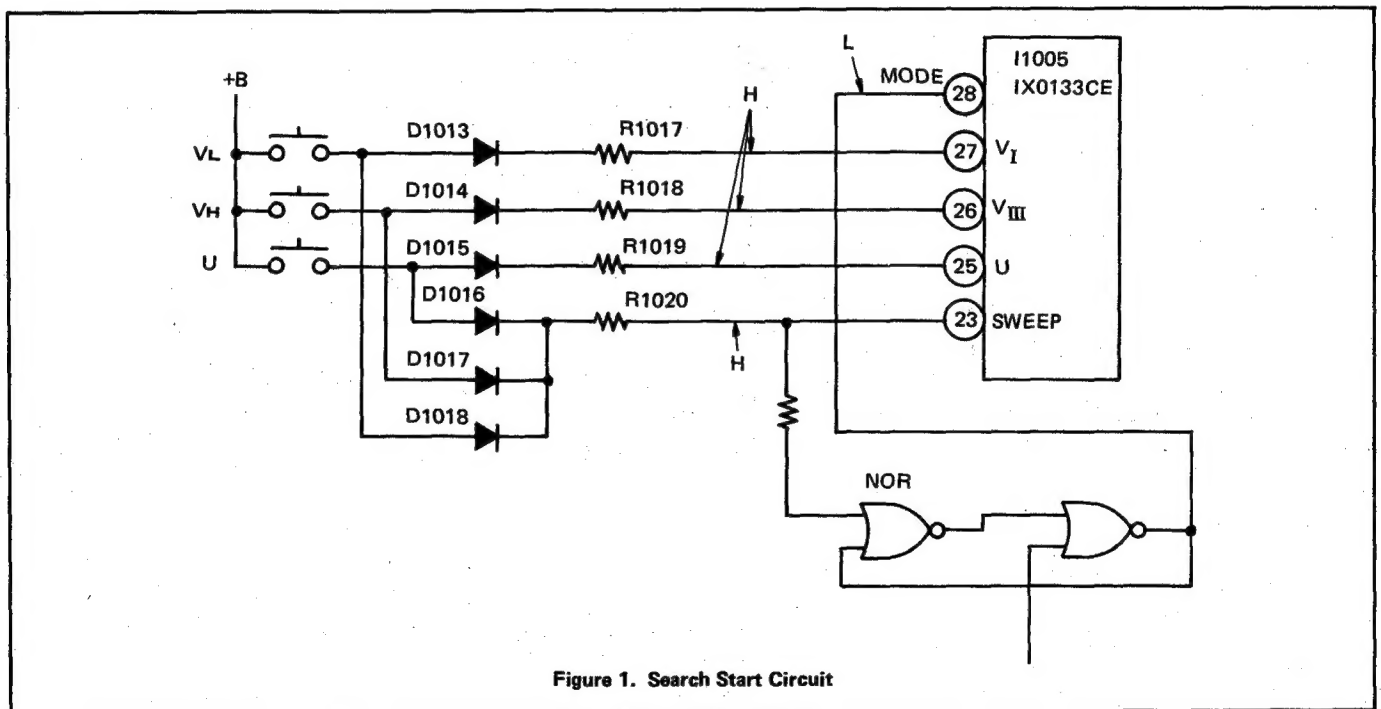
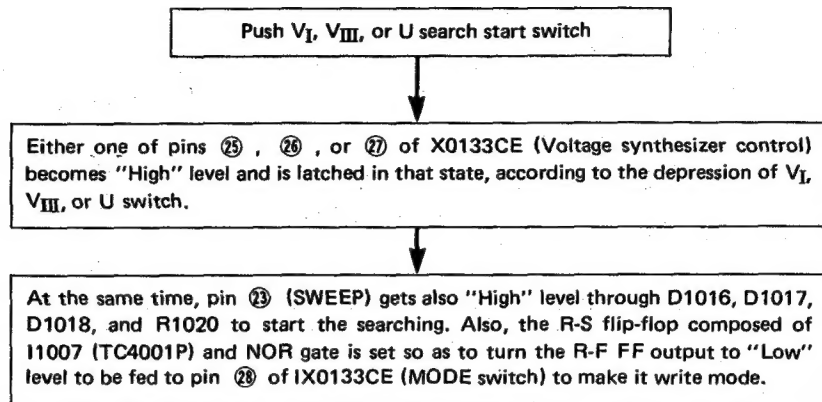
1. Kontrollera alla ingångar för vara säker att dessa inte är sammantryckta eller att metall har fastnat mellan chassi och andra delar i apparaten.
2. Kontrollera alla skyddsanordningar som t.ex. ickemetall kontrollknappar, isolerande papper, skåpbaksida, justering och fackluckor eller skydd, isoleringsresistorer, mekaniska isolatorer etc.

DESCRIPTION OF NEW CIRCUIT

FUNCTIONAL DESCRIPTION OF TUNING SYSTEM

Search tuning

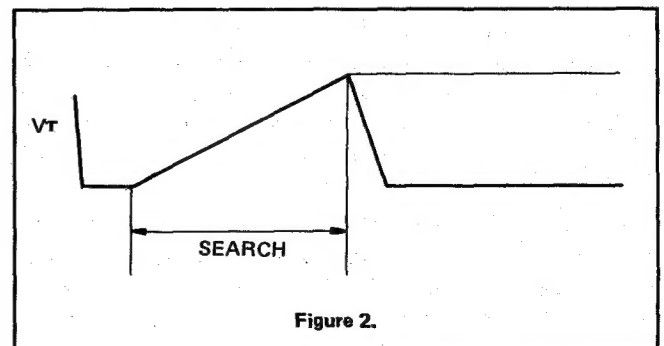
a) The search tuning is operated in the following sequence:



b) With the above procedure, the up/down counter inside the IX0133CE becomes active for starting search, which starts from 0V and varies to about 30V.

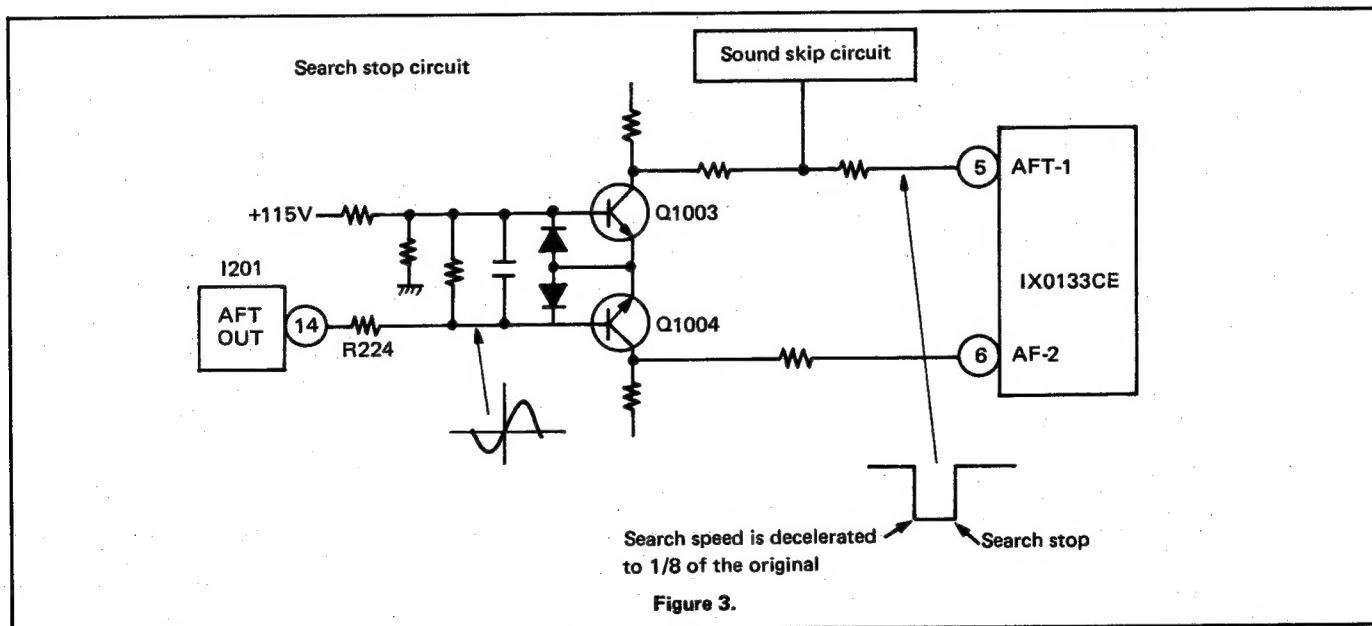
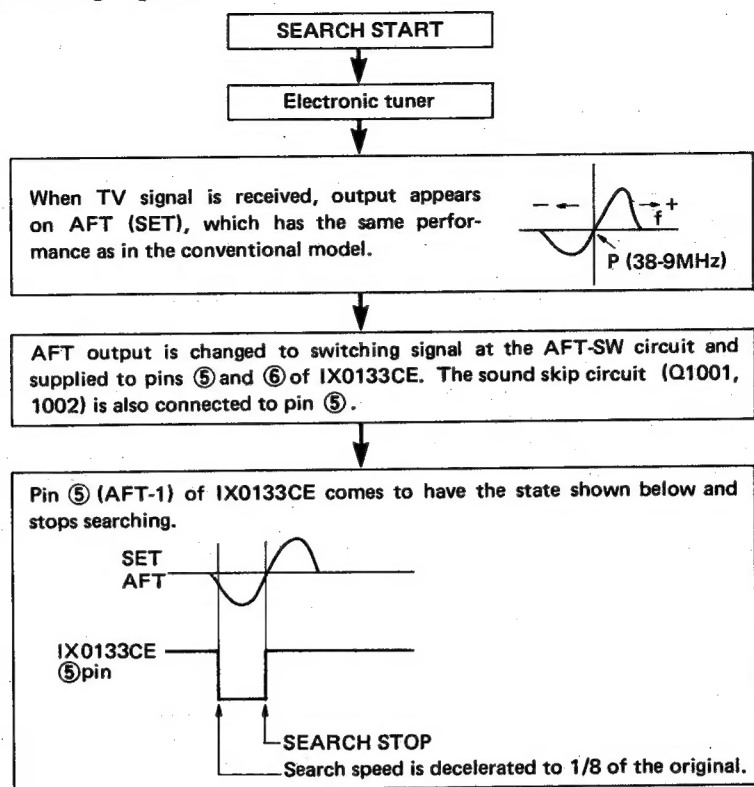
The following is the search speed of each band.

- V_L : 2^{12} steps/8sec
- V_H : 2^{12} steps/8sec
- U : 2^{13} steps/32sec



Search stop memory

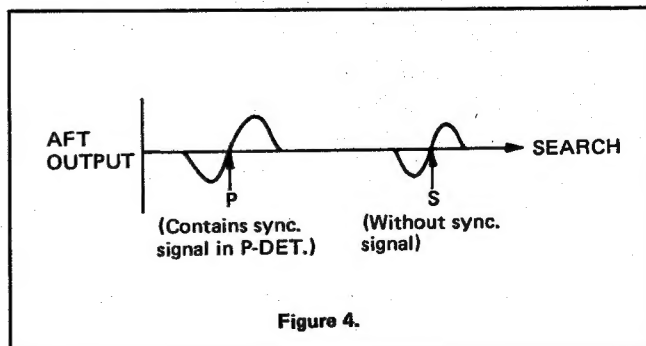
a) Search stop operates in the following sequence.

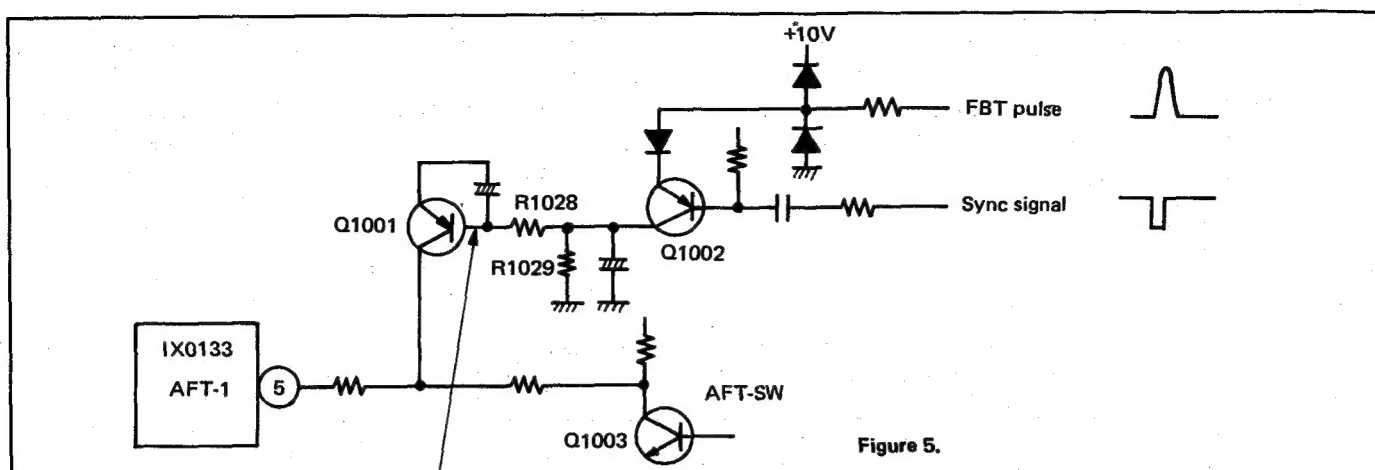


b) SOUND SKIP circuit

As AFT output (I201) appears not only around the picture as shown in Fig. 4 but around the sound, the same performance as in the above-mentioned a) is performed in this circuit so as to prevent search stop even in the sound.

Sync signal and FBT pulse are used to discriminate the picture and sound modes; the signal caused after discrimination is sync-detected by Q1012 as shown in Fig. 5, and its output is integrated to gate, the output of AFT-SW in Q1011, thus skipping the sound.





* When AFT switch output contains sync signal:

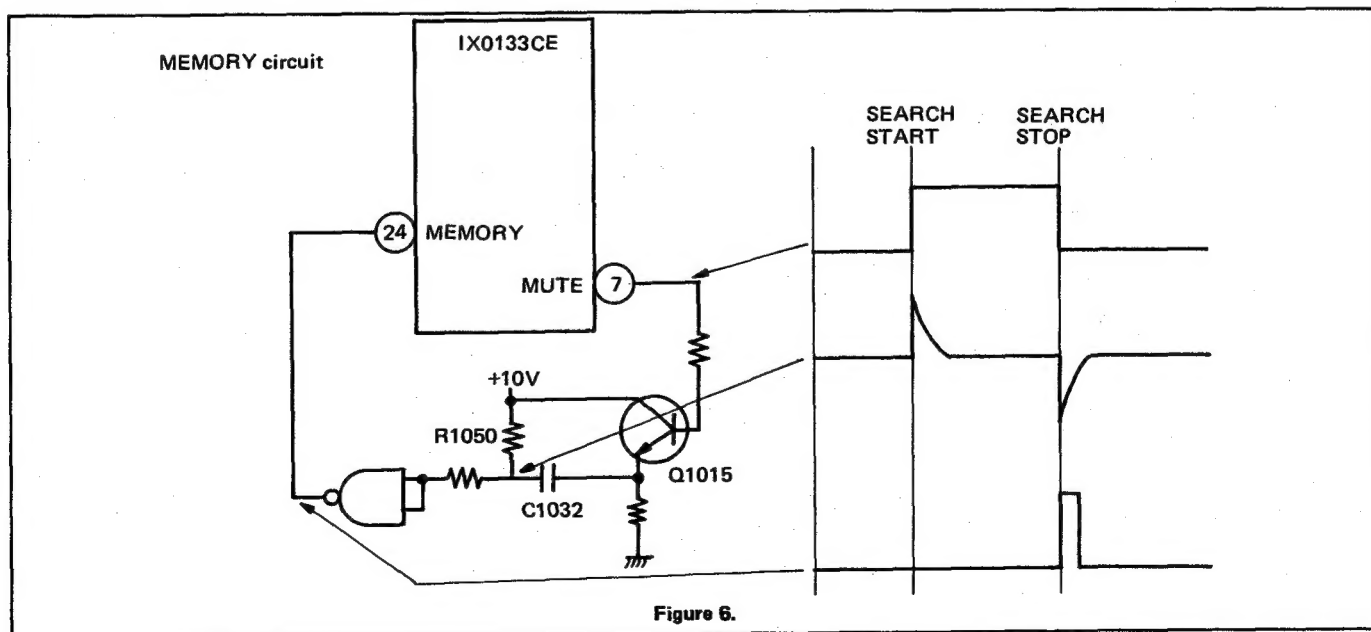
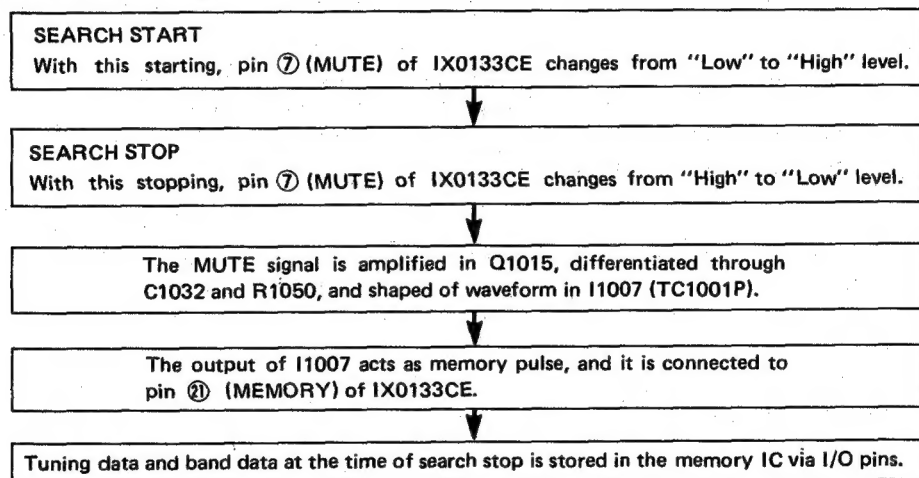
Q1002 is turned on (while the sync signal is on) to make it +10V, and Q1001 turns off so that the AFT switch output is added to pin ⑤ of IX0133CE (stopping search).

* When AFT switch output has no sync signal:

Because Q1002 is off, the base of Q1001 is grounded via R1028 and R1029 to turn on Q1001, so that pin ⑤ of IX0133CE keeps +10V regardless of whether the AFT-switch is on or off. In this case, the searching is not stopped.

c) Auto memory circuit

This circuit operates in the following manner.



Tuning bar circuit

- a) With this circuit, the tuning voltage and tuning band are displayed on the screen during the search.
A bar about 10 mm wide is indicated on the upper side of the screen.

The following colors are used to identify the three bands.

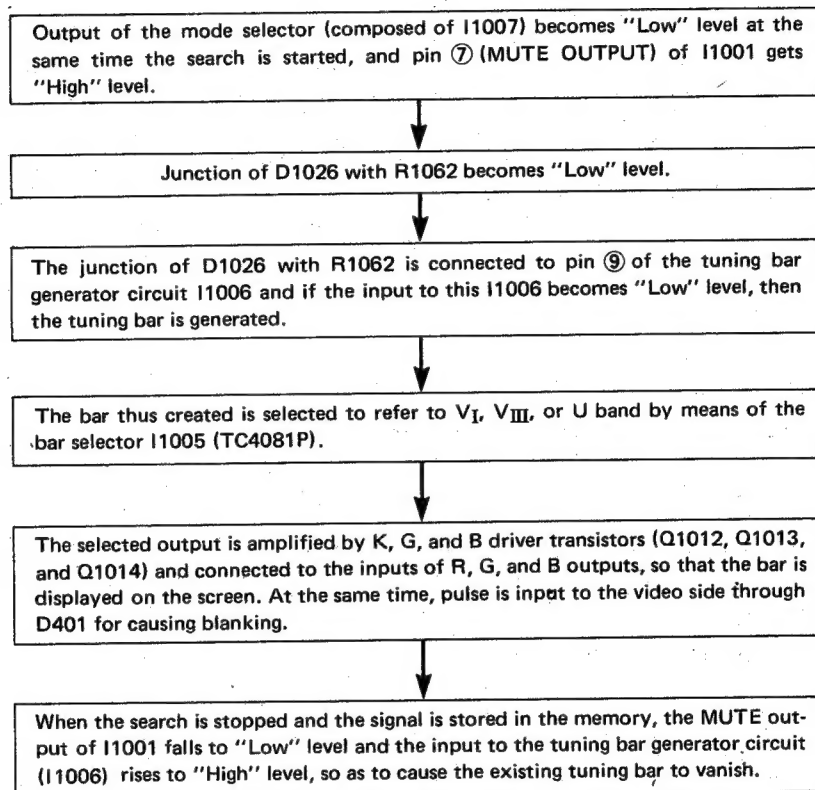
VI : RED
VIII : GREEN
U : BLUE

And, the tuning voltage is indicated with the bar extending from the left side of the screen to the right. The way of this bar motion shows how much the broadcast is tuned like:

Frequency tuned too low: the bar stays at the left of the screen.

Frequency tuned too high: the bar moves to the right of the screen.

- b) The circuit operates in the following sequence.



The above operation is illustrated next.

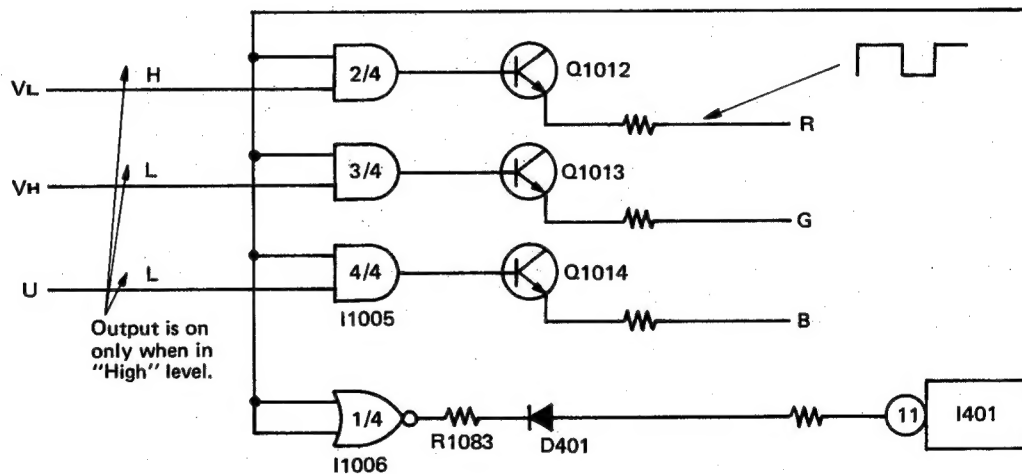
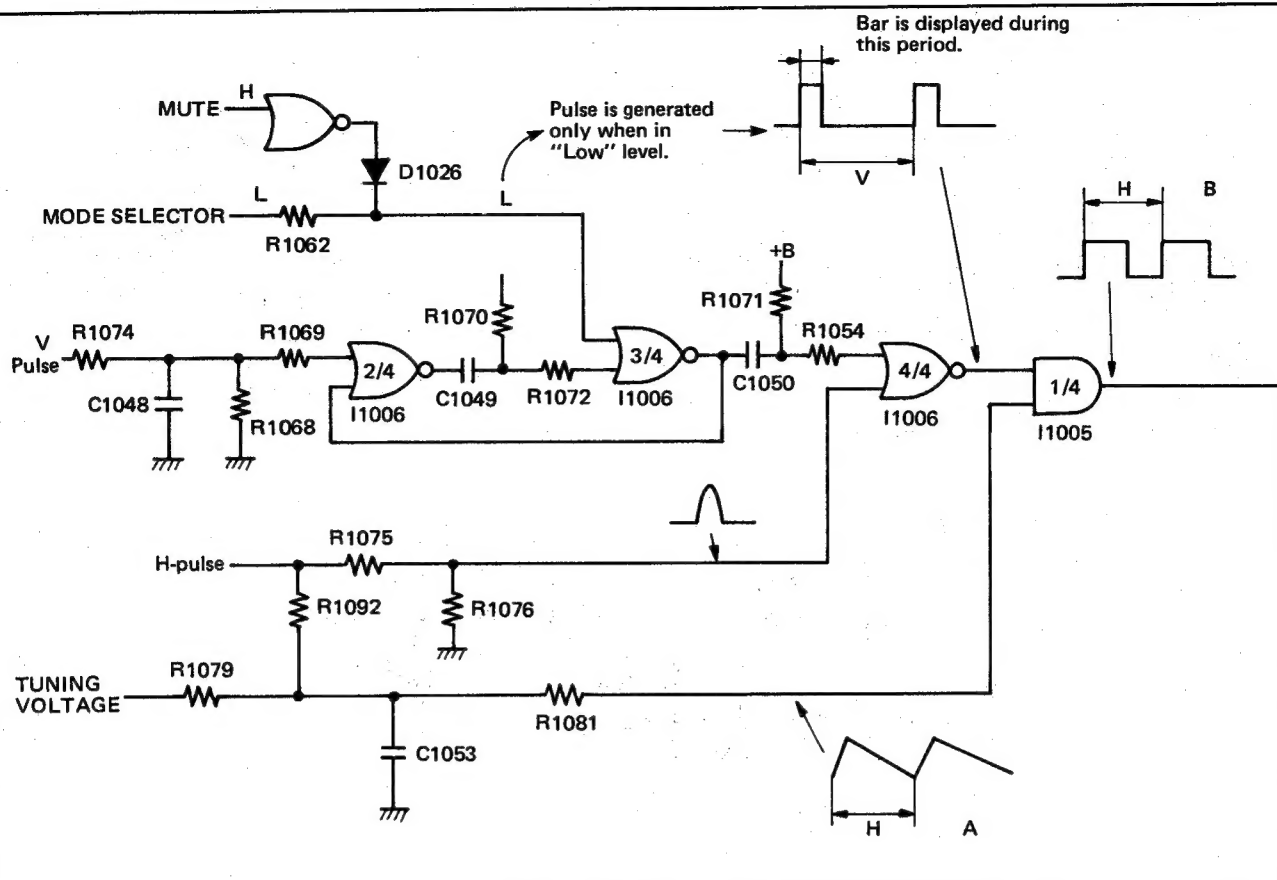


Figure 7.

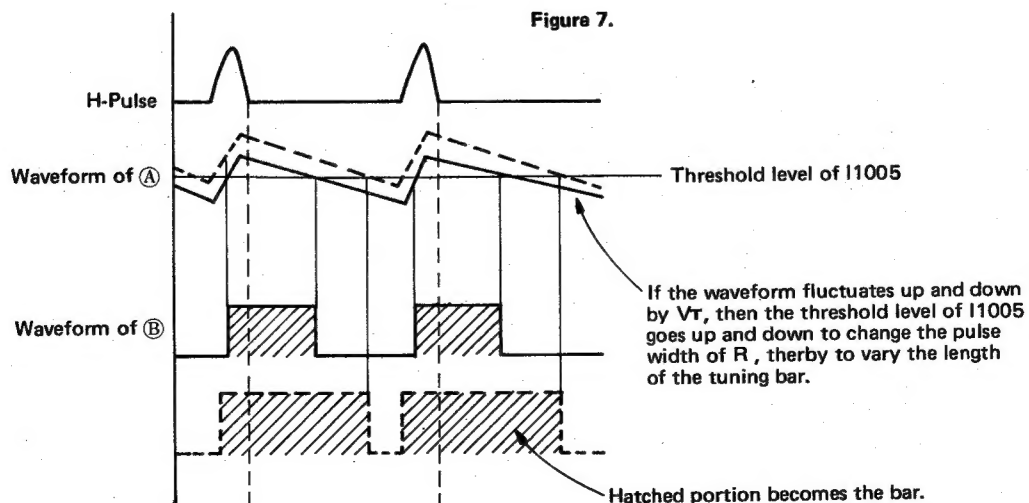


Figure 8.

Search start supplementary circuit

If the search is started once TV signal has been received and memorized in the memory, a pulse is caused to enter pin ⑤ (AFT-1) of I1001 (Figure 10). As the result, the search can stop even when there is no TV signal in reception.

A pulse is generated through Q1003 just when the tuning voltage comes to 0V, and it stops the searching. In order to prevent this to occur, output from pin ⑦ (MUTE) is applied to pin ⑤ (AFT-1) so as to shut off the signal from Q1003 at the time of search start.

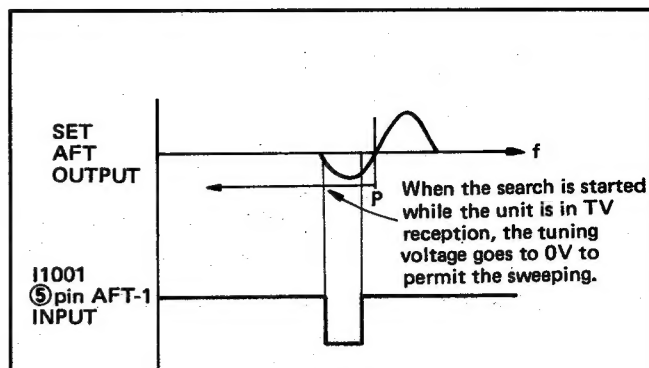


Figure 9.

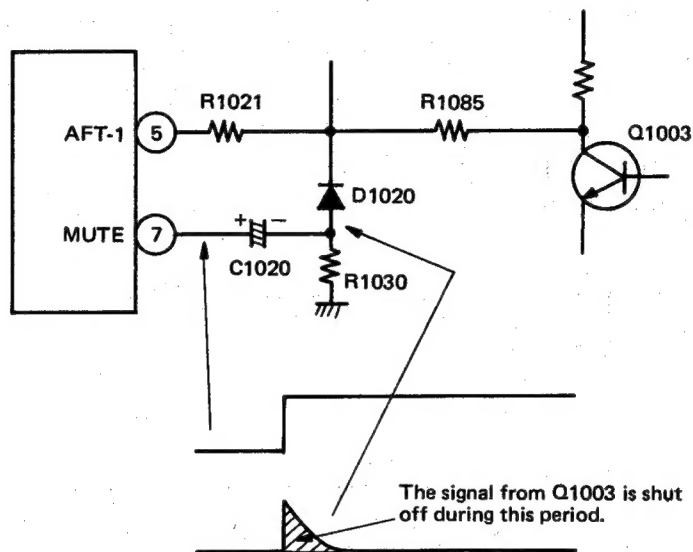


Figure 10.

AUTOMATIC DEGAUSSING

This TV receiver is furnished with the circuit which permits that demagnetizing is automatically performed when the CRT is subjected to magnetization by terrestrial magnetic field, thereby to make the set free of "uneven color shading" due to it. With the conventional type of TV receiver, automatic demagnetization is available only when it is operated by AC source and that demagnetization has to be carried

out manually when it is operated by DC source.

On the contrary, this TV receiver is capable of automatic demagnetization regardless whether it is being operated in DC or AC source, so that it is free of "uneven color shading" from terrestrial magnetic field even while it is being operated outdoor with power supply from a car battery.

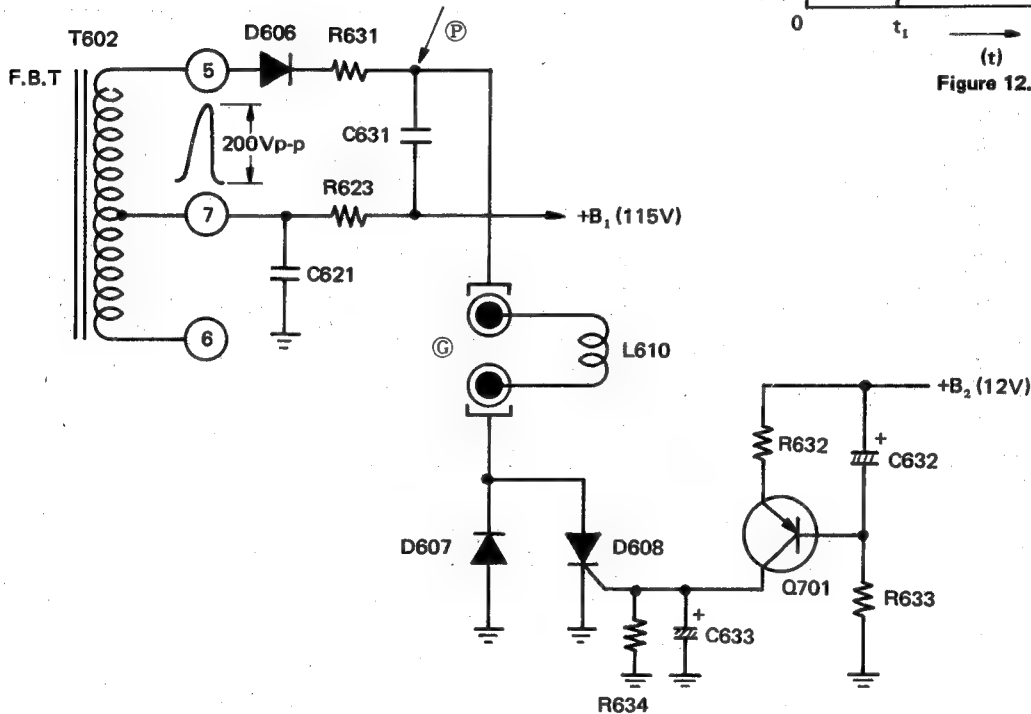


Figure 11.

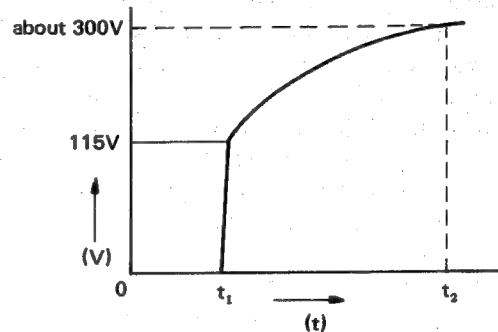


Figure 12.

In Fig. 11 is shown the extraction of only the demagnetization circuit. When the main switch of TV set is turned on, $+B_1$ (115V) is turned on immediately. Pulse of about 200Vp-p is generated between pins ⑦ and ⑤ of FBT and its peak voltage is rectified in D606, so as to charge C631 via R631. In Fig. 12 is shown the voltage curve between point ⑨ and ground. When the main switch is turned on at the time of t_1 , it immediately rises to 115V and continues to rise gradually according to the time constant set by R631 and C631, and becomes saturated in about 3 seconds later (t_2). Besides, the time constant is so selected that Q701 turns on in about 5 seconds later after the engagement of the main switch, for which C632 and R633 are coupled to the base of Q701. When Q701 turns on, the voltage, which is $+B_2$ (12V) divided by R632 and R634, is then added to the gate of D608(SCR) so as to turn on D608, at which instance the charge accumulated in C631 is connected to ground via L610 and D608.

Fig. 13 is a simple illustration of this performance.

That is, it shows a charge/discharge circuit of L and C structure in which I_1 comes to flow in the first place, and next I_2 will be flowing instead when C631 comes to be charged in opposite polarity, thus causing a damping oscillation current in the circuit.

Fig. 14 again illustrates what this current is.

NOTE:

The duration in which the demagnetization circuit is operating is about 1 msec. The demagnetizing force available in this period may affect the magnetic field so that some of stripes may appear on the CRT screen (Fig. 15). But, it is not a malfunction of the TV set but the evidence of the demagnetization circuit operating properly.

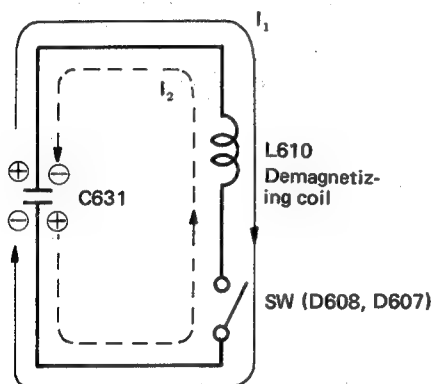


Figure 13.

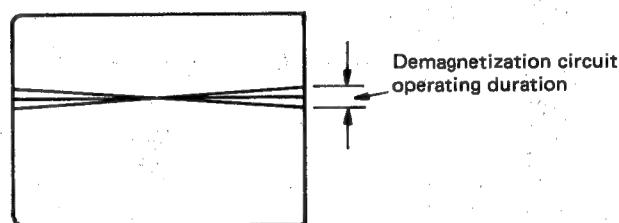


Figure 15.

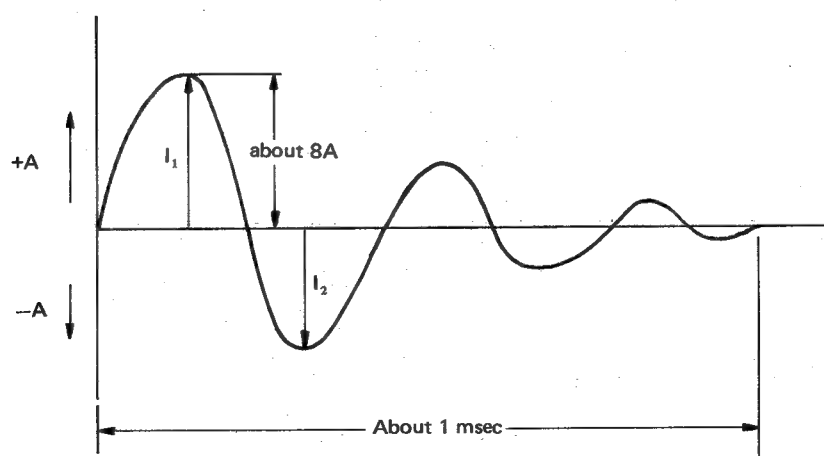


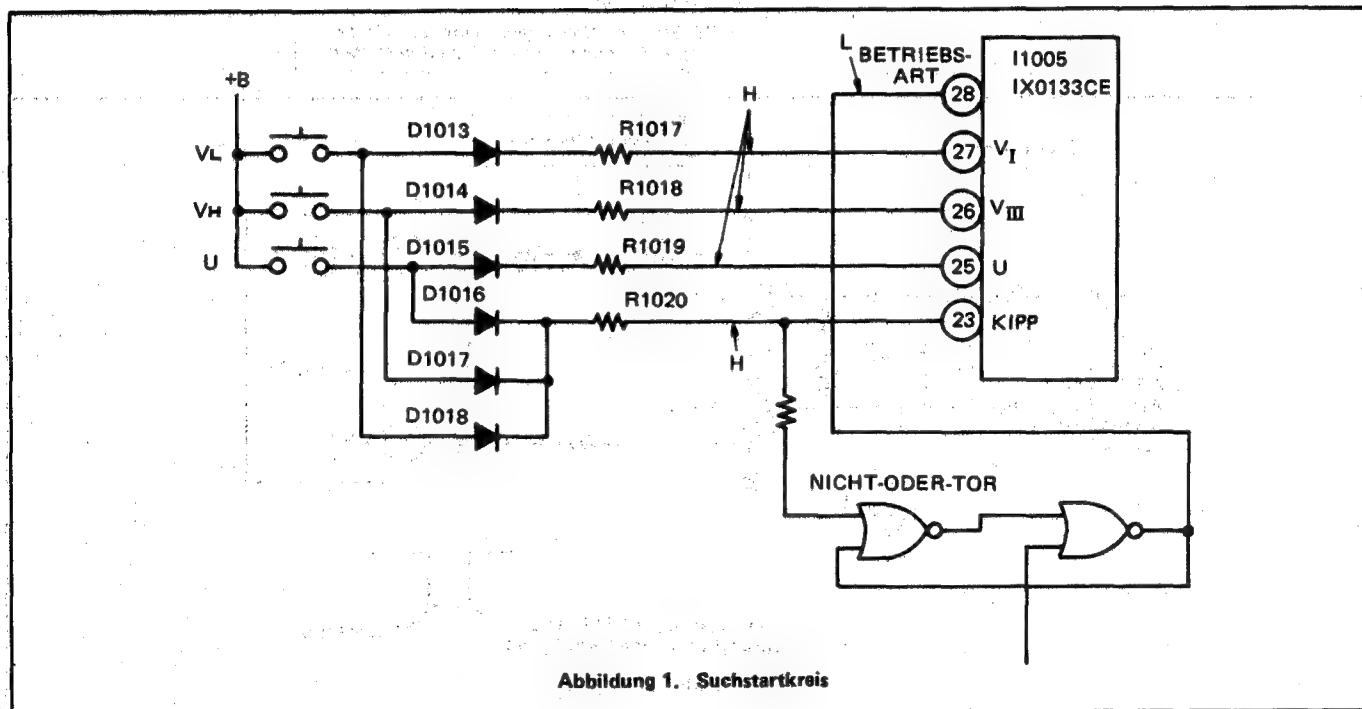
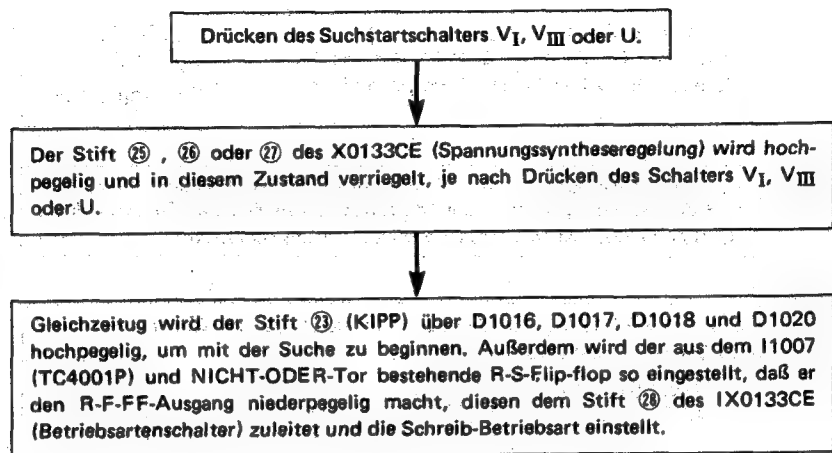
Figure 14.

BESCHREIBUNG DER NEUEN SCHALTUNG

FUNKTIONSBESCHREIBUNG DES ABSTIMMSYSTEMS

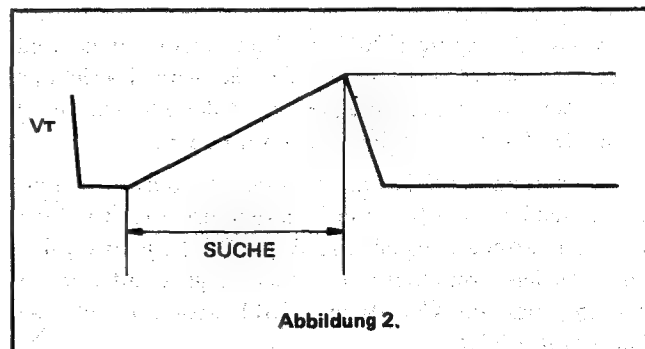
Suchabstimmung

1) Die Suchabstimmung funktioniert in der folgenden Reihenfolge:

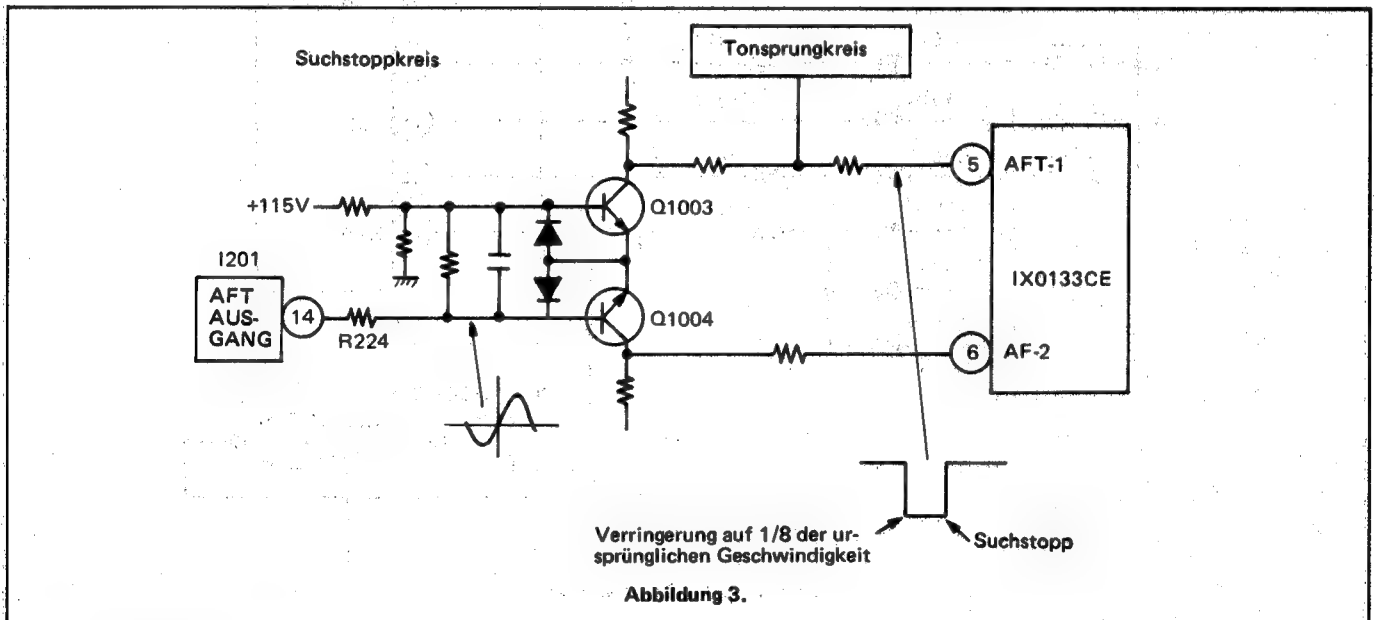


b) Beim obigen Vorgang wird der Vorwärts-/Rückwärtszähler im IX0133CE funktionsfähig, um mit der Suche zu beginnen, die ab 0 V startet und sich bis ungefähr 30 V ändert. Die Suchgeschwindigkeiten der jeweiligen Wellenbereiche sind im folgenden angegeben.

- V_L : 2^{12} Schritte/8 s
- V_H : 2^{12} Schritte/8 s
- U : 2^{13} Schritte/32 s



a) Der Suchstopp läuft in der folgenden Reihenfolge ab.



Der AFT-Ausgang (I201) erscheint nicht nur im Bild, sondern auch beim Ton, wie dies aus Abb. 4 ersichtlich ist; der Vorgang in diesem Kreis ist derselbe wie bei a), um den Suchstopp beim Ton zu verhindern.

AFT AUSGANG

P

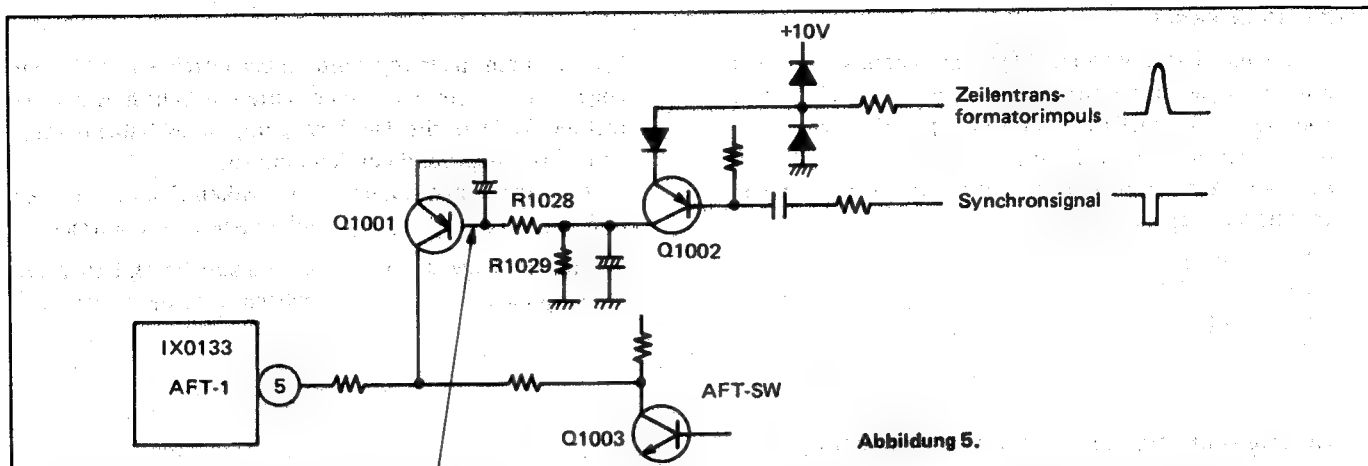
SUCHE

S

(Enthält das Synchronsignal im P-DET.)

(Ohne Synchronsignal)

Abbildung 4.

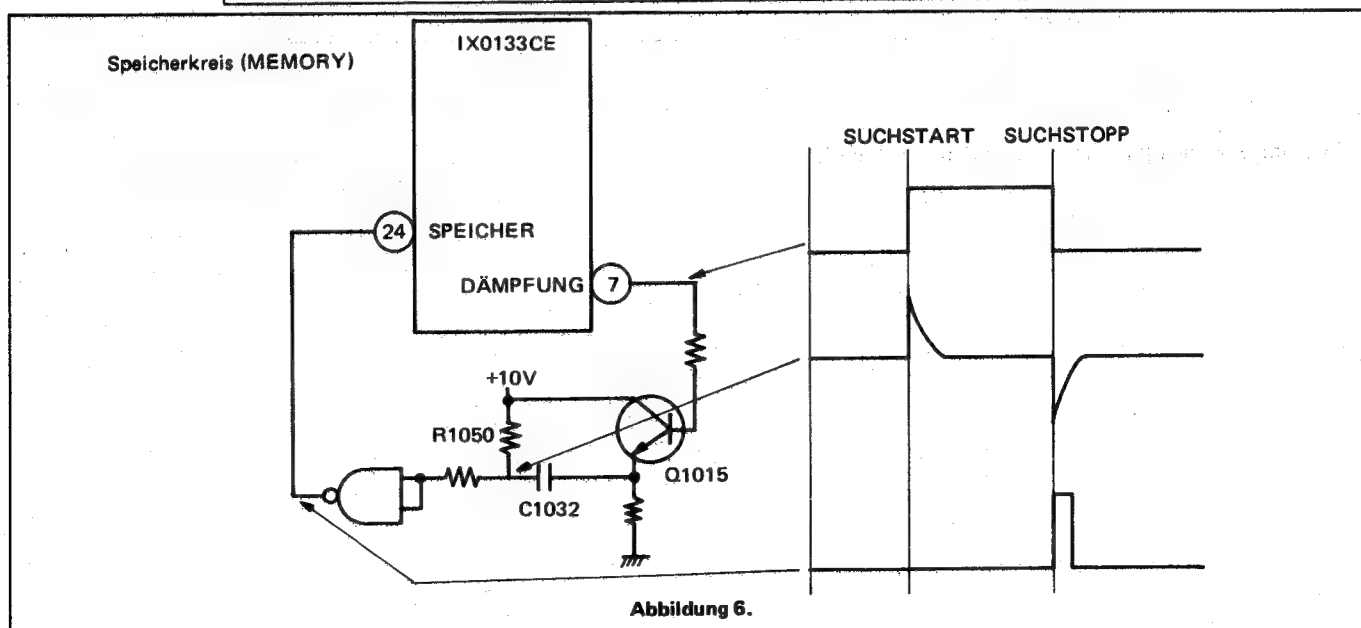
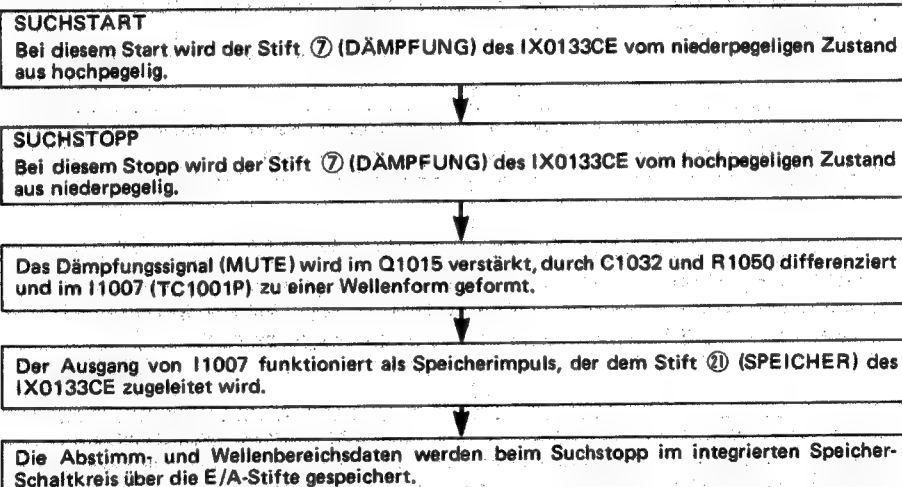


* AFT-Schalterausgang mit Synchronsignal:
Q1002 wird eingeschaltet (bei Zuleitung des Synchronsignals), um diesen auf +10V einzustellen; Q1001 wird ausgeschaltet, so daß der AFT-Schalterausgang zum Stift ⑤ des IX0133CE hinzugefügt wird (Suchstopp).

* AFT-Schalterausgang ohne Synchronsignal:
Da Q1002 ausgeschaltet ist, wird die Basis des Q1001 über R1028 und R1029 geerdet, um Q1001 einzuschalten, wobei der Stift ⑤ des IX0133CE +10 V beibehält, ohne Rücksicht darauf, ob der AFT-Schalter ein- oder ausgeschaltet ist. In diesem Falle wird die Suche nicht beendet.

c) Speicherautomatik

Dieser Kreis funktioniert auf die nachstehend beschriebene Weise.



Abstimmungsbalkenkreis

- a) Bei diesem Kreis werden Abstimmungsspannung und Abstimmungswellenbereich während der Suche auf dem Schirm angezeigt. Ein ungefähr 10 mm breiter Balken erscheint an der Oberseite des Schirmes.

Die folgenden Farben dienen zur Kennzeichnung der drei Wellenbereiche.

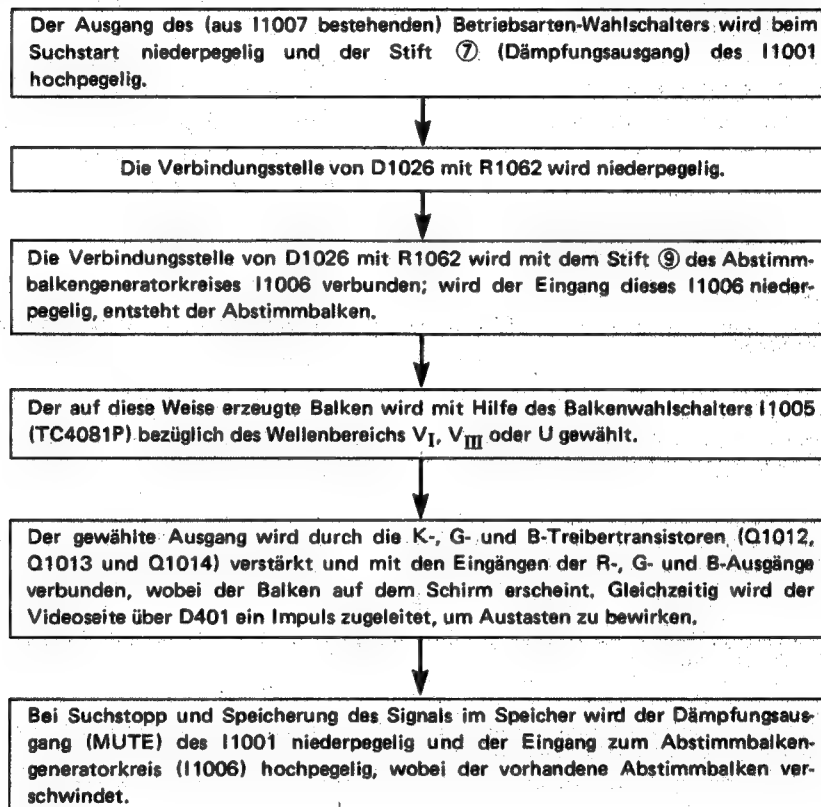
V_I : ROT
V_{III} : GRÜN
U : BLAU

Die Abstimmungsspannung wird dabei durch einen Balken angezeigt, der von der linken Seite des Schirmes bis zur rechten Seite reicht. Die Bewegung dieses Balkens zeigt den Abstimmungszustand der Sendung an.

Zu niedrig abgestimmte Frequenz: der Balken bleibt auf der linken Seite des Schirmes.

Zu hoch abgestimmte Frequenz: der Balken bewegt sich zur rechten Seite des Schirmes.

- b) Der Kreis funktioniert in der folgenden Reihenfolge.



Der obige Vorgang wird im folgenden dargestellt.

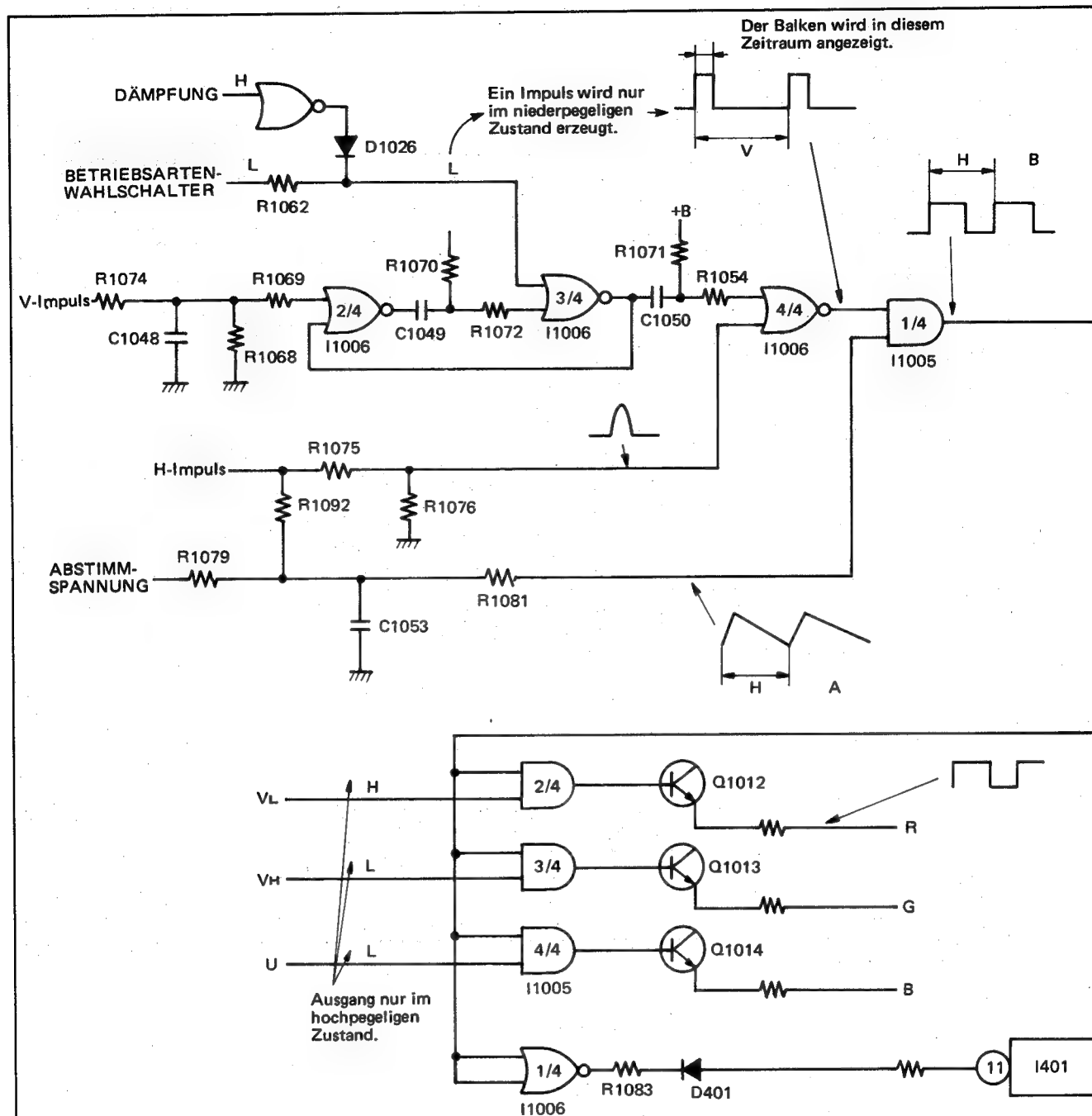


Abbildung 7.

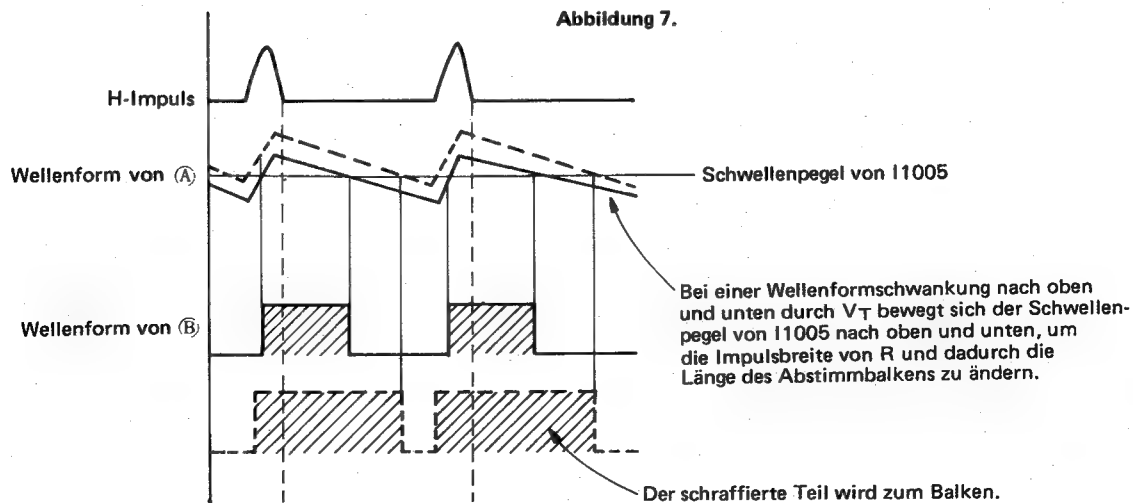
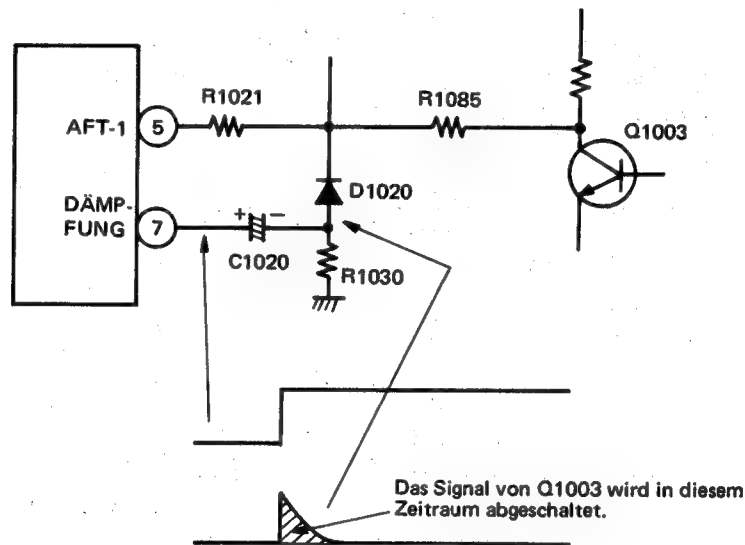
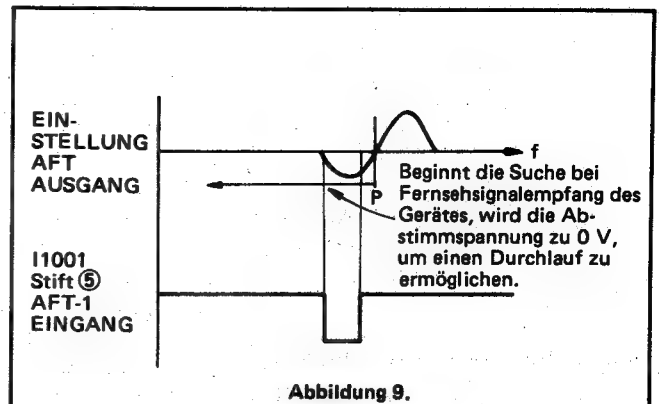


Abbildung 8.

Suchstartzusatzkreis

Beginnt die Suche bei Empfang und Speicherung des Fernsehsignals, wird dem Stift ⑤ (AFT-1) des I1001 ein Impuls zugeleitet (Abb. 10). Dadurch ist Suchstopp möglich, selbst wenn kein Fernsehsignal empfangen wird.

Ein Impuls wird durch Q1003 erzeugt, wenn die Abstimmungsspannung 0 V erreicht, wobei die Suche stoppt. Um dies zu verhindern, wird der Ausgang vom Stift ⑦ (DÄMPFUNG) dem Stift ⑤ (AFT-1) zugeleitet, damit beim Suchstart eine Abschaltung des Signals von Q1003 erfolgt.



AUTOMATISCHE ENTMAGNETISIERUNG

Dieser Fernsehempfänger ist mit einer Schaltung zum Unterdrücken von "Farbabschattung" bestückt, die für eine automatische Entmagnetisierung sorgt, wenn die Kathodenstrahlröhre durch ein erdmagnetisches Feld aufmagnetisiert wird. Bei herkömmlichen Fernsehempfängern ist die Entmagnetisierung nur bei Netzstrombetrieb automatisch; bei Betrieb über eine Gleichstromquelle muß diese Ent-

magnetisierung manuell vorgenommen werden.

Im Gegensatz dazu erfolgt die Entmagnetisierung bei diesem Fernsehempfänger sowohl bei Gleichstrom- als auch bei Netzstrombetrieb automatisch, so daß bei ihm selbst bei Betrieb im Freien über eine Autobatterie keine "Farbabschattung" auftritt, die auf ein erdmagnetisches Feld zurückzuführen ist.

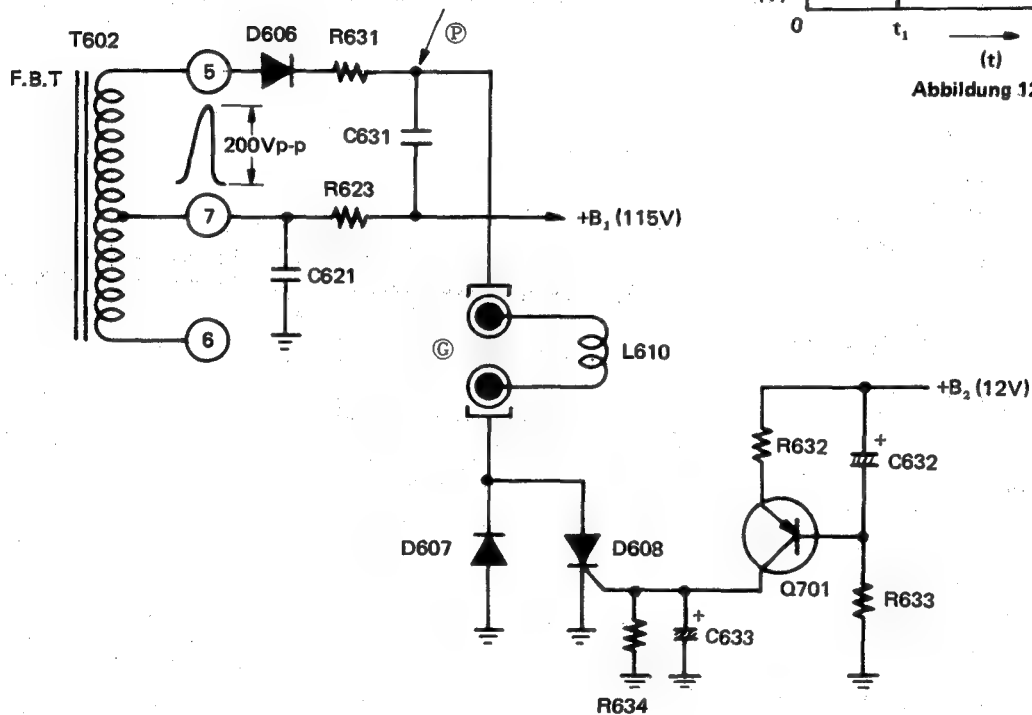


Abbildung 11.

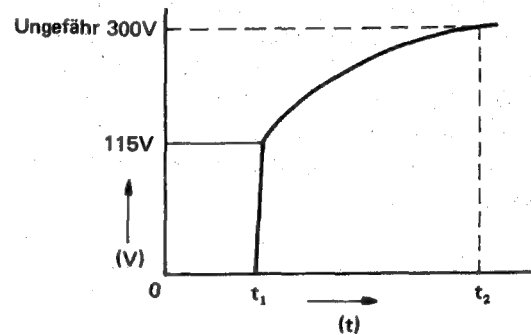


Abbildung 12.

Abb. 11 zeigt nur die Entmagnetisierungsschaltung. Beim Einschalten des Hauptschalters dieses Fernsehgerätes wird $+B_1$ (115 V) sofort eingeschaltet. Ein Impuls mit ungefähr 200 Vss wird zwischen den Stiften ⑦ und ⑤ des Zeilentransformators erzeugt und dessen Spitzenspannung durch D606 gleichgerichtet, um C631 über R631 aufzuladen. Abb. 12 zeigt die Spannungskurve zwischen dem Punkt P und der Masse. Beim Einschalten des Hauptschalters erfolgt innerhalb der Zeit t_1 ein sofortiger Anstieg auf 115 V mit anschließendem allmählichem Ansteigen je nach der durch R631 und C631 bestimmten Zeitkonstanten und Sättigung nach ungefähr 3 Sekunden (t_2). Außerdem wird die Zeitkonstante so gewählt, daß sich Q701 ungefähr 5 Sekunden nach Betätigung des Hauptschalters einschaltet, wobei C632 und R633 mit der Basis von Q701 gekoppelt sind. Beim Einschalten von Q701 wird die durch R632 und R634 geteilte Spannung von $+B_2$ (12 V) zum Steuertor des D608 (Siliziumgleichrichter) addiert, um D608 einzuschalten, wobei die Aufladung im C631 über L610 und D608 an Masse gelegt wird.

Bei Abb. 13 handelt es sich um eine einfache Darstellung dieses Vorgangs, d.h. sie zeigt eine Ladungs-/Entladungsschaltung in L- und C-Anordnung, in der zunächst i_1 und dann i_2 fließt, wenn C631 mit entgegengesetzter Polarität aufgeladen wird, wobei in der Schaltung ein Dämpfungsschwingstrom entsteht.

Abb. 14 stellt diesen Strom dar.

ZUR BEACHTUNG:

Die Betriebsdauer der Entmagnetisierungsschaltung beträgt ungefähr 1 ms. Die Entmagnetisierungskraft während dieser Zeitdauer kann das Magnetfeld so beeinflussen, daß auf dem Oszillographenschirm einige Streifen erscheinen (Abb. 5). Hierbei handelt es sich jedoch um keine Betriebsstörung des Fernsehgerätes, sondern um ein Anzeichen dafür, daß die Entmagnetisierungsschaltung einwandfrei funktioniert.

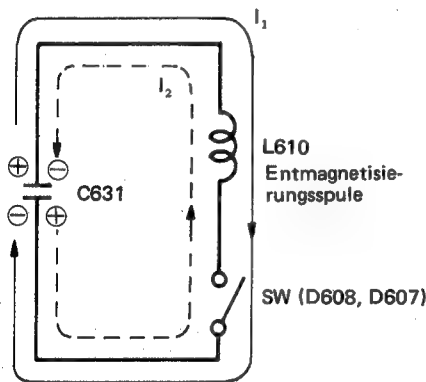


Abbildung 13.

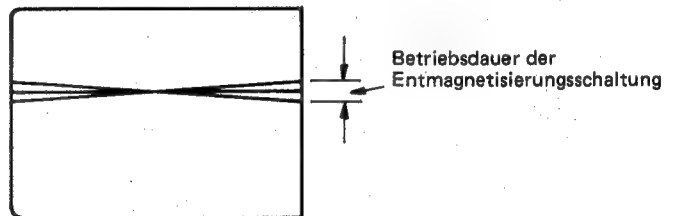


Abbildung 15.

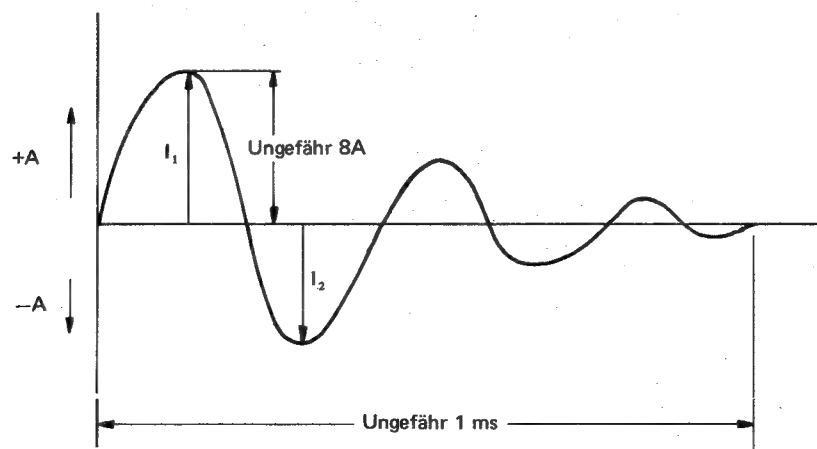


Abbildung 14.

BESKRIVNING AV NY KRETS

FUNKTIONELL BESKRIVNING AV AVSTÄMNINGSSYSTEMET

Pejlavstämning

a) Pejlavstämningen utförs i följande ordning:

Tryck in VI, V_{III}, eller U pejlstartkontakt.

Någon av stiften ②⑤, ②⑥ eller ②⑦ på X0133CE (spänningssyntetisatorkontrollen) får "Hög" nivå och spärras i det tillståndet, i överensstämmelse med nedtryckningen av VI, V_{III} eller U kontakterna.

Samtidigt får också stift ②③ (AVSÖKNING) "Hög" nivå genom D1016, D1017, D1018, och R1020 för att börja avsökningen. Dessutom är R-S enförloppsmultivibratören sammansatt av I1007 (TC4001P) och NOR-grinden är inställd så att den ändrar R-F FF utmatningen till "Låg" nivå, som då matas till stift ②⑧ på IX0133CE (Lägesväljare) för att få skrivtillstånd.

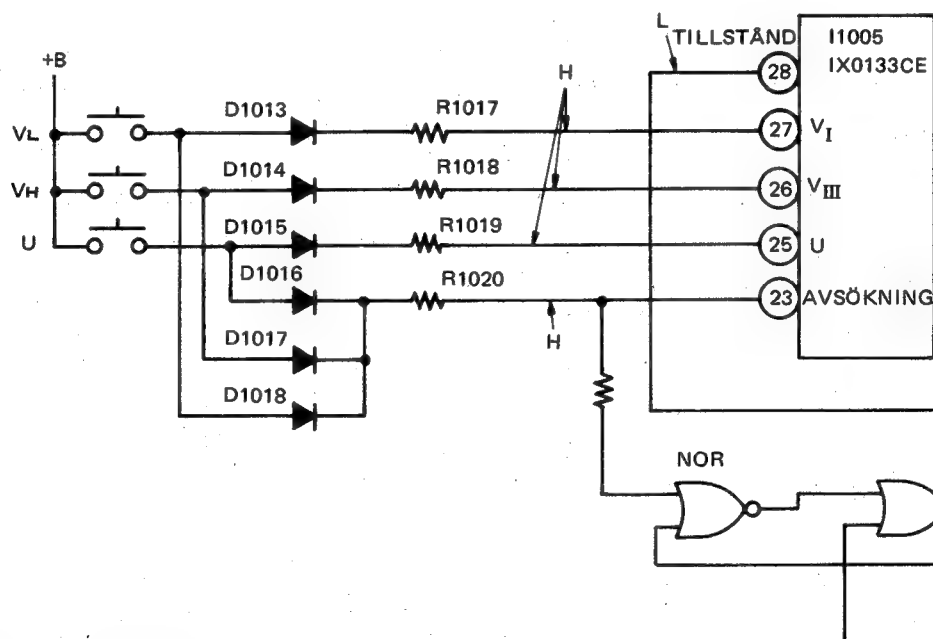


Figure 1. Avsökningsstartkrets

b) Med ovanvisade tillvägagångssätt kommer upp/ner-räknaren inuti IX0133CE att aktiveras för att börja avsökningen, vilken börjar från 0 V och varierar till ung. 30 V.

Följande är varje bands avsökningshastighet.

- V_L : 2¹² steg/8 sek.
- V_H : 2¹² steg/8 sek.
- U : 2¹³ steg/32 sek.

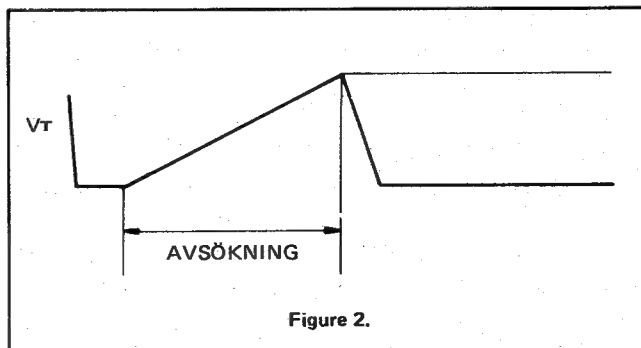


Figure 2.

Avsökningstoppminne

a) Avsökningstopp fungerar i följande ordningsföljd.

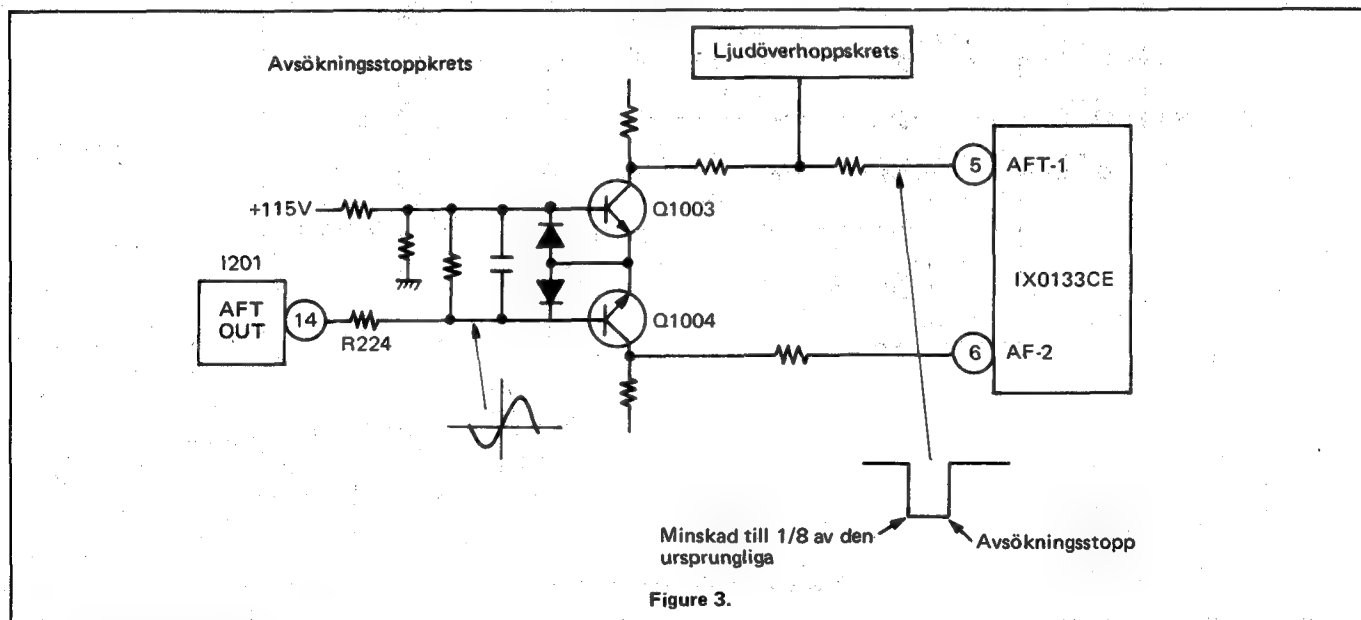
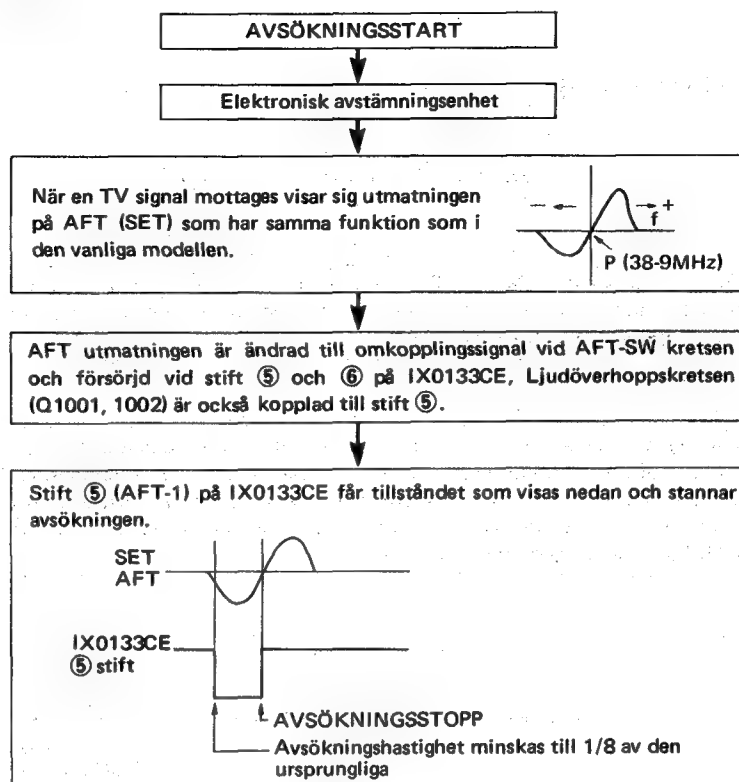


Figure 3.

b) Ljudöverhoppskrets

Då AFT utmatningen (I201) inte bara visar sig kring bilden såsom visas i Fig. 4 men kring ljudet, kommer samma prestation som ovanstående a) att utföras i denna krets för att även förhindra avsökningstopp i ljudet.

Synkronisatorsignal och FBT puls används för att urskilja bild- och ljudtillstånden i signalen som förorsakas efter urskiljningen är "synkronisator avkännd" av Q1012 som framgår av Fig. 5 och dess utmatning är förenad med grinden, varvid utmatningen från AFT-SW i Q1011, därigenom utelämnar ljudet.

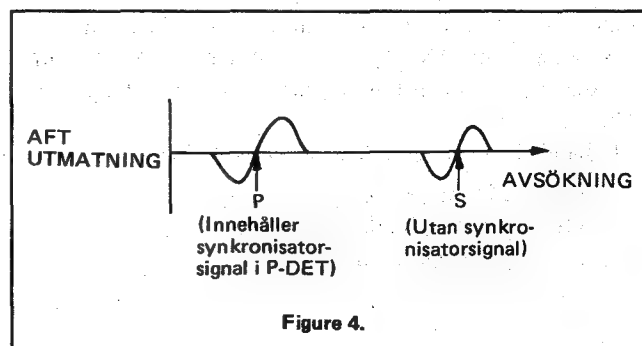


Figure 4.

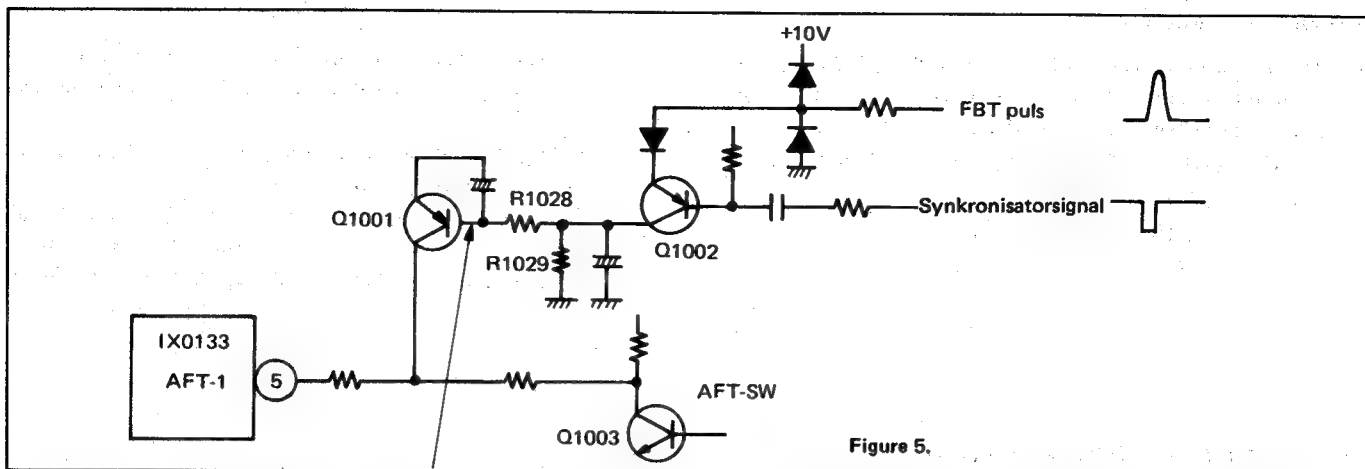


Figure 5.

* När AFT utmatningskontakt innehåller synkronisator-signal:
Slås signalen Q1002 på (medan synkronisatorsignalen är på) för att göra den +10 V och Q1001 släcks så AFT utmatningskontakt tillförs stift ⑤ på IX0133CE (avsökningsstopp).

* När AFT kontaktens utmatning inte har några synkro-nisatorsignaler:
Därför att Q1002 är avstängd, sockeln på Q1001 är förbunden med jord via R1028 och R1029 för att slå på Q1001, så att stiftet ⑤ på IX0133CE behåller +10 V oavsett om AFT-kontakten är påslagen eller avslagen. I detta fall upphör inte avsökningen.

c) Autominneskrets

Denna krets fungerar på följande sätt.

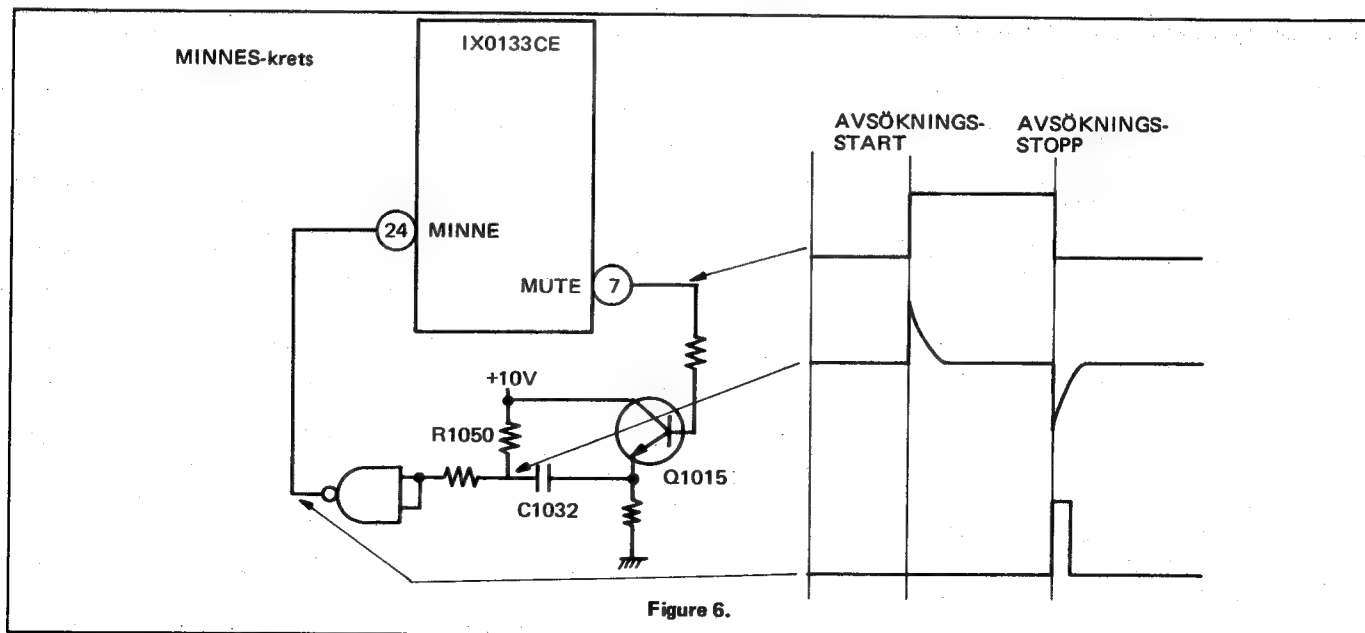
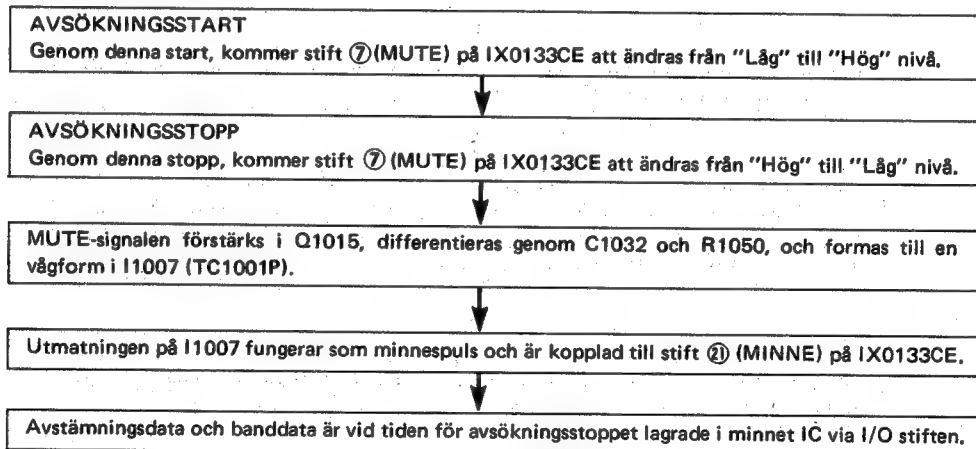


Figure 6.

Avstämningsspärrets krets

- a) Med denna krets, framträder avstämningsspänningen och avstämningsspannet under avsökningen. En spärre på ca 10 mm vidd utvisar sig i övre delen av skärmen. Följande färger för igenkänning av de tre banden.

V_I : RÖD
V_{III} : GRÖN
U : BLÅ

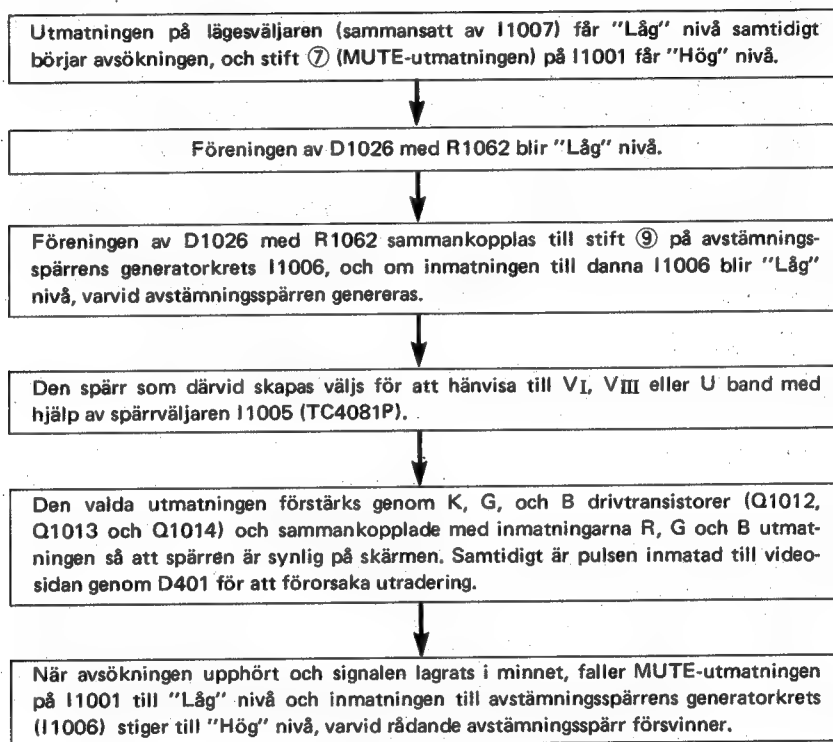
Och avstämningsspänningen utvisas med spärren som breder ut sig från den vänstra sidan på skärmen till den högra.

Riktningen på denna spärre rörelse utvisar hur pass jämnt avstämd utsändningen är.

Frekvensen för lågt avstämd: spärren stannar till vänster av skärmen.

Frekvensen för högt avstämd: spärren flyttar sig till höger på skärmen.

- b) Kretsen fungerar i följande ordning.



Tillvägagångssättet ovan illustreras härnäst.

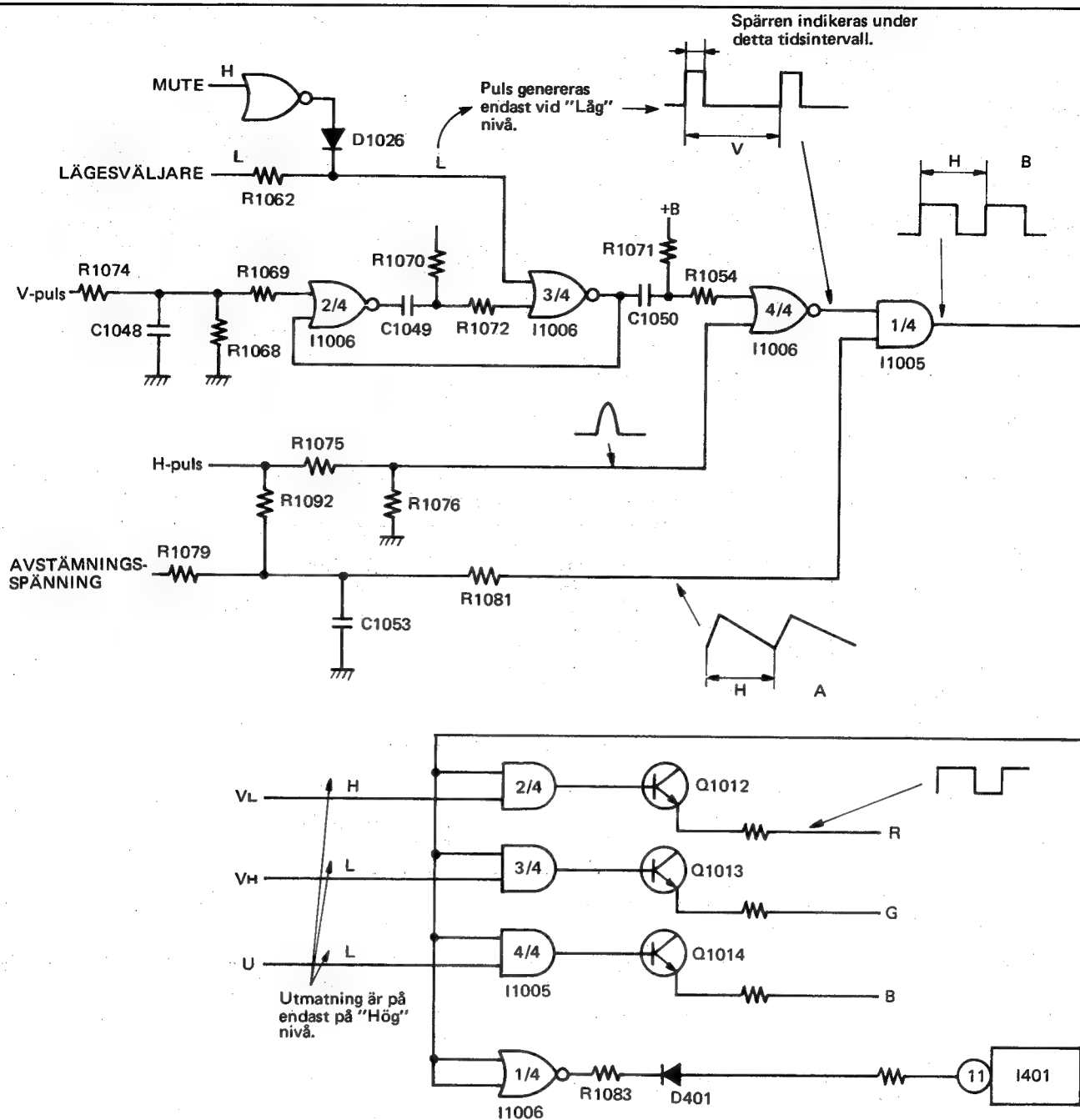


Figure 7.

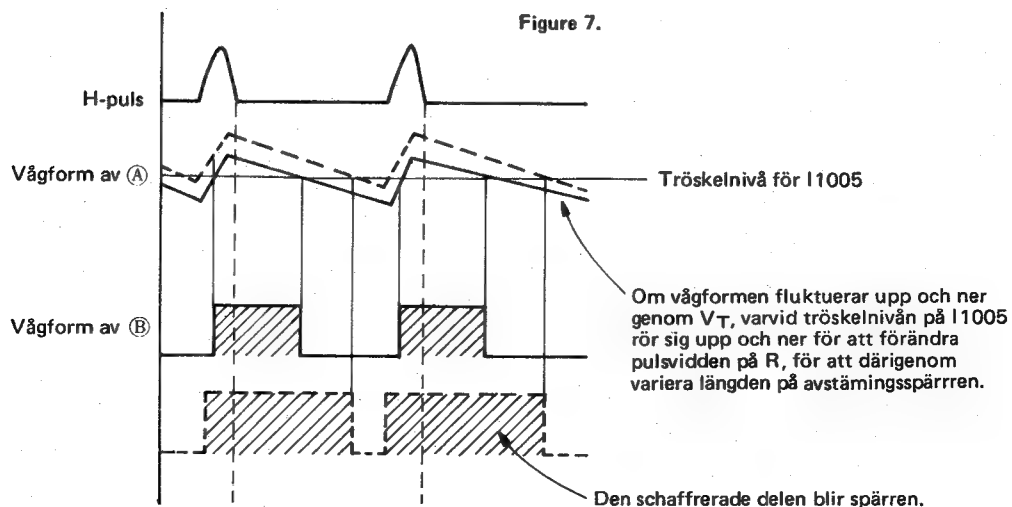


Figure 8.

Tillägskrets för pejlingsstart

Om sökandet börjar när en TV signal erhållits och lagrats i minnet, förorsakas en puls att komma in i stift ⑤ (AFT-1) på I1001 (Fig. 10). Som följd därav kan avsökningen upphöra även då det inte finns något TV signal i mottagaren.

En puls genereras genom Q1003 precis när avstämningsspänningen når 0 V, och det avslutar avsökningen. För att förhindra att detta inträffar, tillförs utmatning från stift ⑦ (MUTE) till stift ⑤ (AFT-1) för att stänga av signalen från Q1003 vid tiden för avsökningens början.

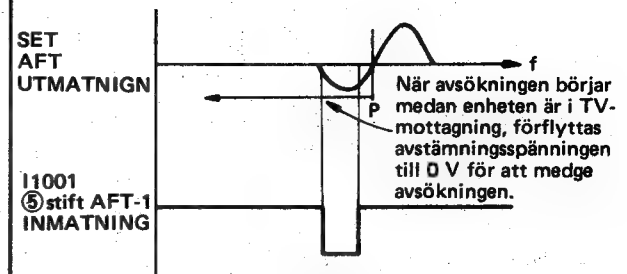


Figure 9.

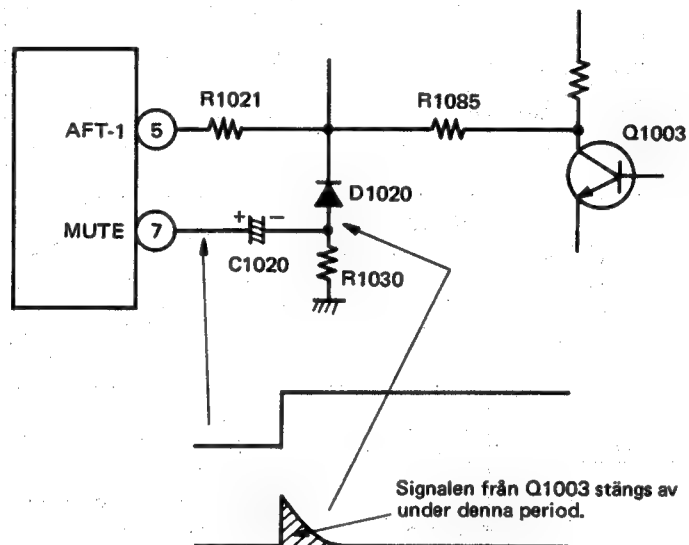


Figure 10.

AUTOMATISK AVMAGNETISERING

Denna TV apparat är försedd med en krets för att avlägsna "färg skuggning", som automatiskt avmagnetiserar när CRT är påverkad av jordmagnetismen.

Vanliga TV apparater avmagnetiserar endast automatiskt när de drivs med växelström och avmagnetiseringen måste göras

manuellt, om man använder en likströmskälla.

Denna TV apparat kan däremot avmagnetisera automatiskt såväl när växelström som likström används, varför den är fri från "färg skuggning" pga. jordmagnetismen, även när den används utomhus med strömförsörjning från bilbatteri.

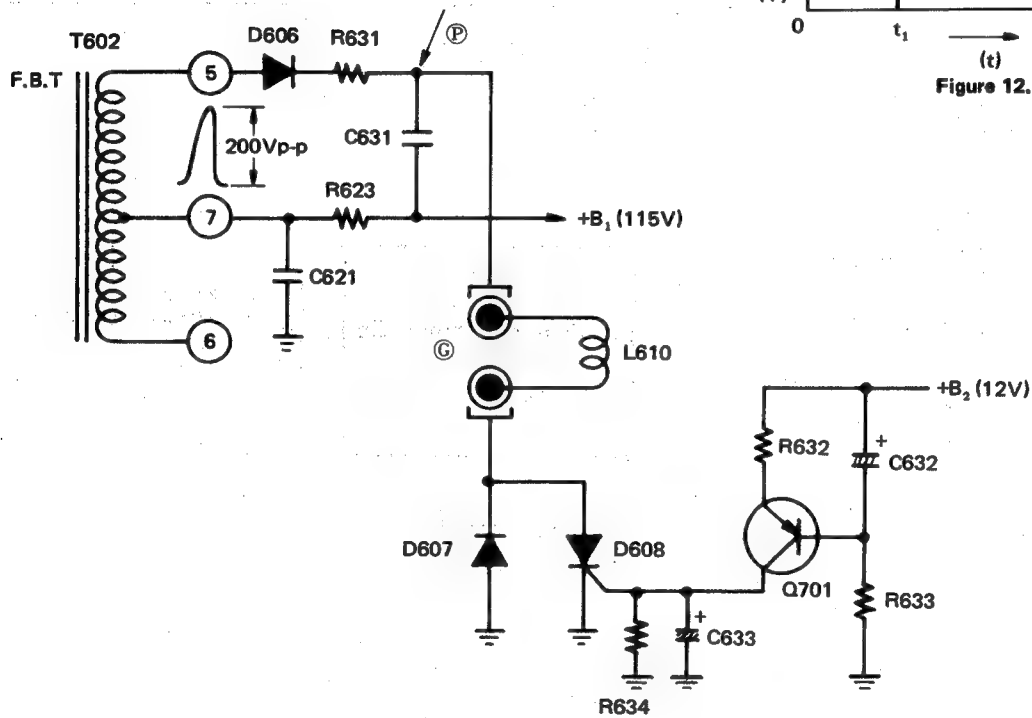


Figure 11.

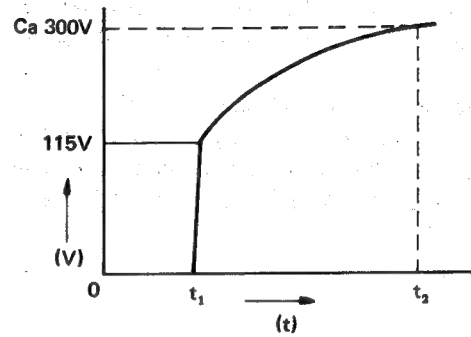


Figure 12.

Fig. 11 visar endast avmagnetiseringskretsens demontering. När TV apparatens huvudkontakt slås till, slås +B (115V) också på omedelbart. Impulsen som genereras är ungefär 200 Vp-p mellan stifterna ⑦ och ⑤ i återgångstransformatoren och dess toppström likriktas i D606, för att ladda C631 via R631. Fig. 12 visar spänningskurvan mellan punkt ⑨ och jord. När huvudkontakten slås till vid tiden t_1 , stiger den omedelbart till 115 V och fortsätter att stiga gradvis i överensstämmelse med tidskonstanten som inställts av R631 och C631, och är mättad ungefär 3 sekunder senare (t_2). Dessutom är tidskonstanten så vald att Q701 slås på ungefär 5 sekunder efter att huvudkontakten påslagits, varför C632 och R633 är kopplade till sockeln på Q701.

När Q701 slås på, adderas strömmen +B₂ (12 V), som är delad i R632 och R634, till ingången på D608 (SCR) så att D608 slås på, vilket leder till att laddningen som är samlad (ackumulerad) i C631 kommer i kontakt med jord via L610 och D608.

Fig. 13 är en enkel illustration av detta händelseförlopp. Den visar nämligen en laddnings/avladdningskrets av L och C struktur, i vilken I₁ kommer att genomströmma i första skedet och därefter istället I₂ när C631 laddas med motsatt polaritet, vilket orsakar en dämpande oscillerande ström i kretsen.

Fig. 14 illustrerar på nytt, vad denna ström är.

OBSERVERA:

Det tidsintervall inom vilket avmagnetiseringskretsen verkar är ungefär 1 msek. Den tillgängliga avmagnetiseringskraften under detta intervall kan inverka på magnetfältet så att streck kan uppkomma på CRT's skärmen (Fig. 15). Detta är dock inte något fel på TV apparaten, utan visar att avmagnetiseringskretsen fungerar riktigt.

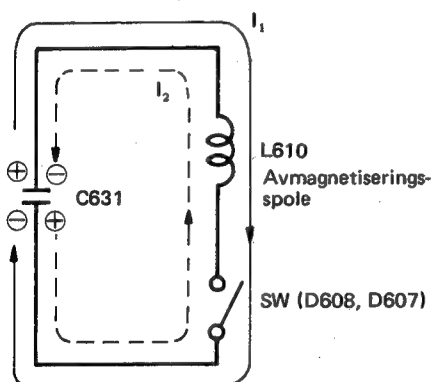


Figure 13.

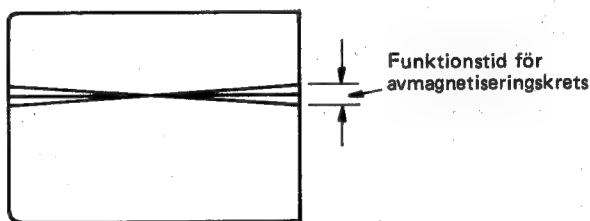


Figure 15.

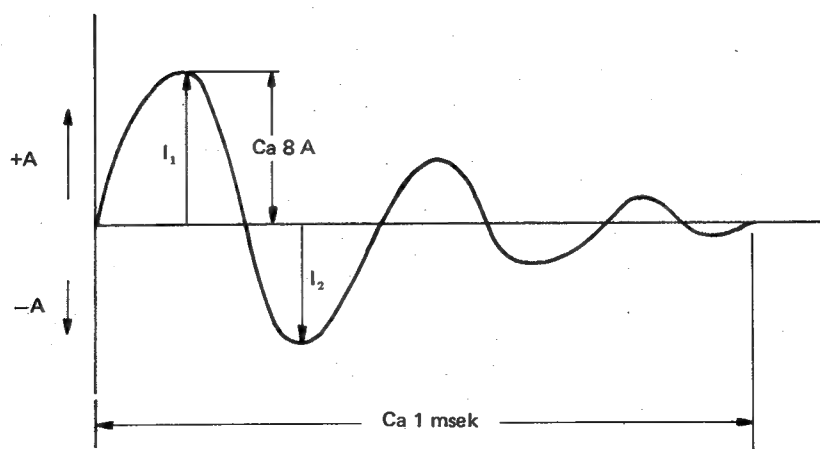
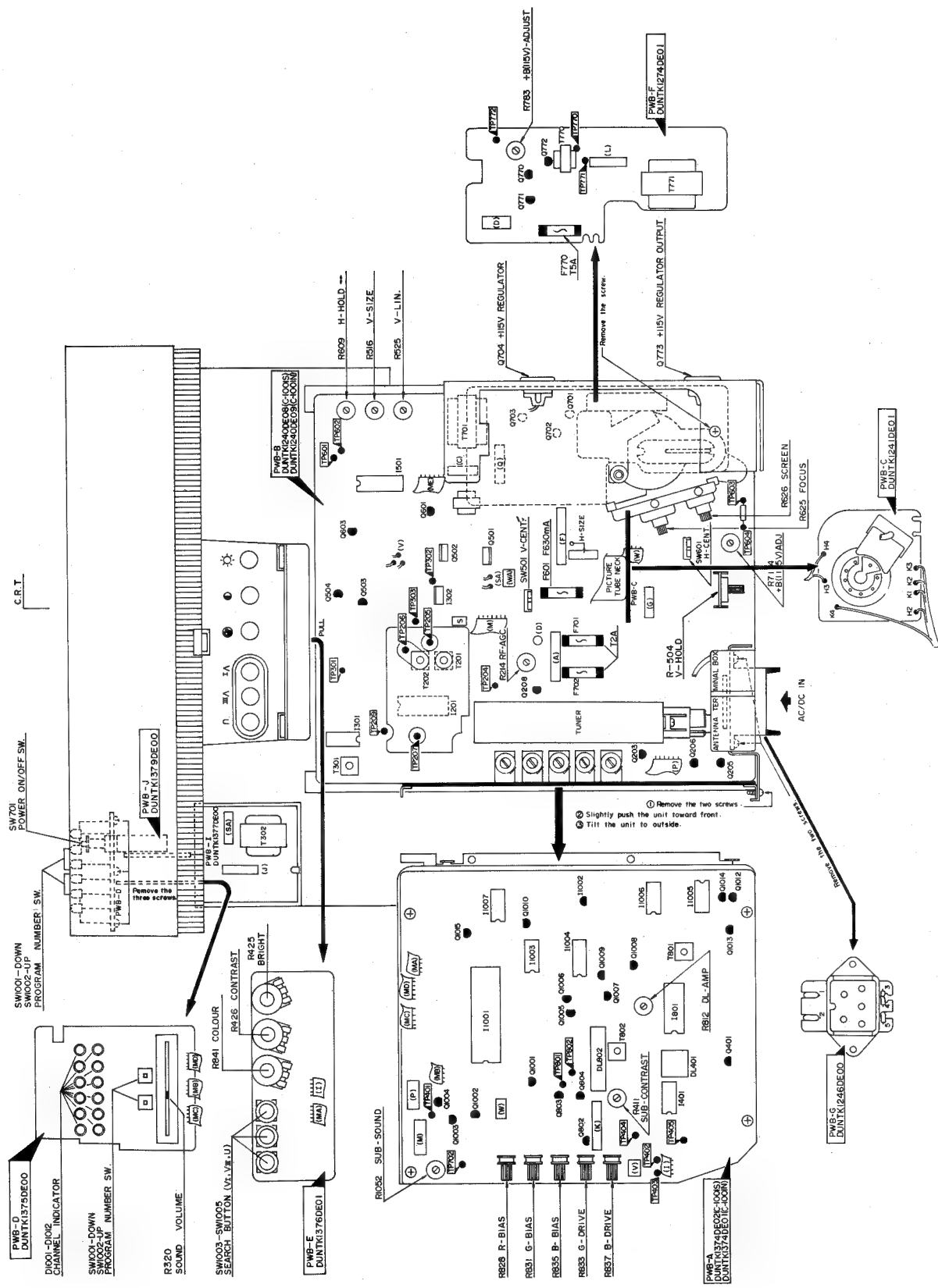


Figure 14.

CHASSIS LAYOUT/CHASSISANORDNUNG/ CHASSIPLANRITNING



PRINTED WIRING BOARD ASSEMBLIES/LEITERPLATTEN/
TRYCKT LEDNINGSKRETSLOPP HOPSÄTTNING

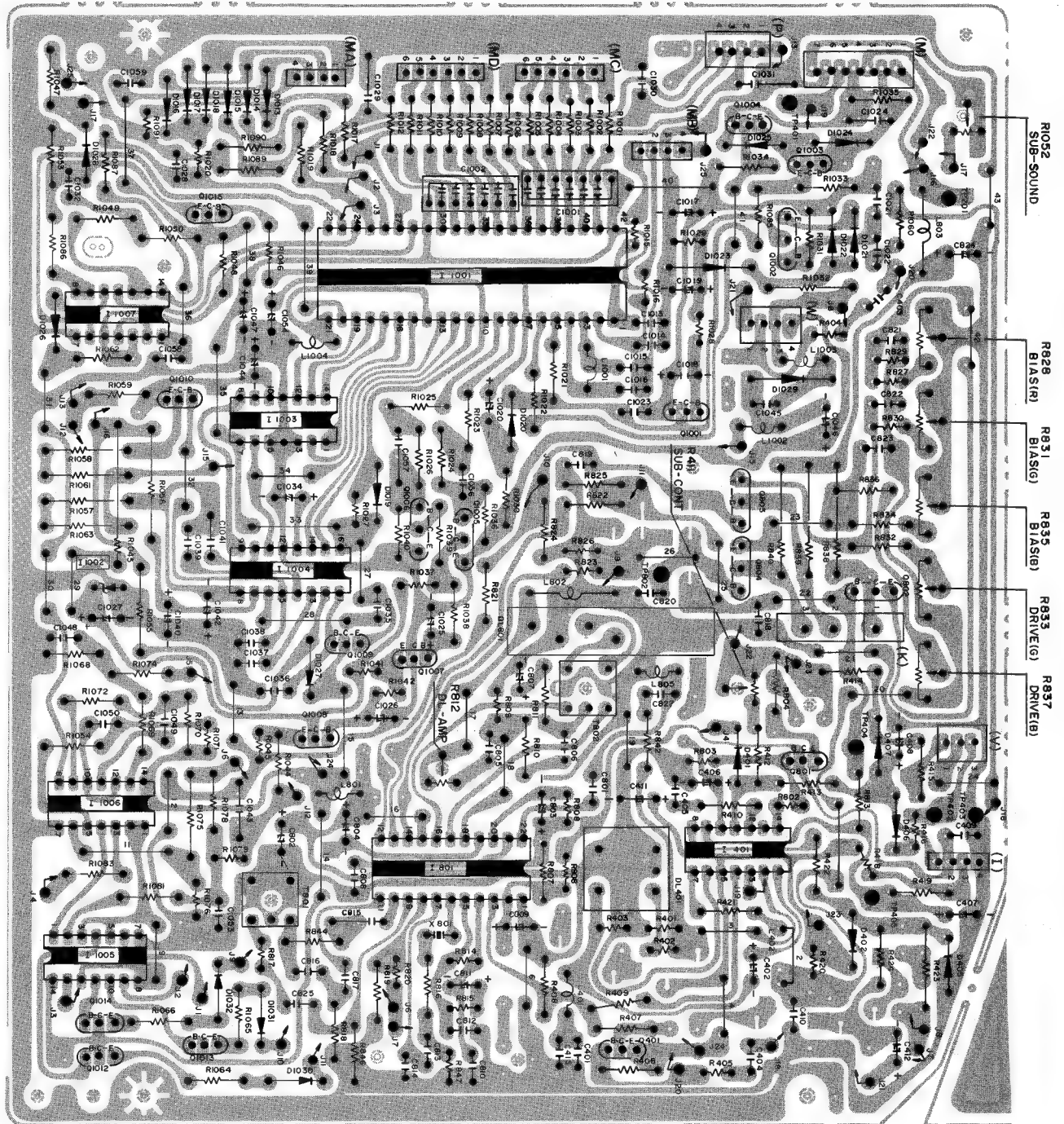


Figure 16. PWB-A (Wiring Side)
Abbildung 16. PWB-A Verdrahtungsseite
Figure 16. PWB-A (Ledningsside)

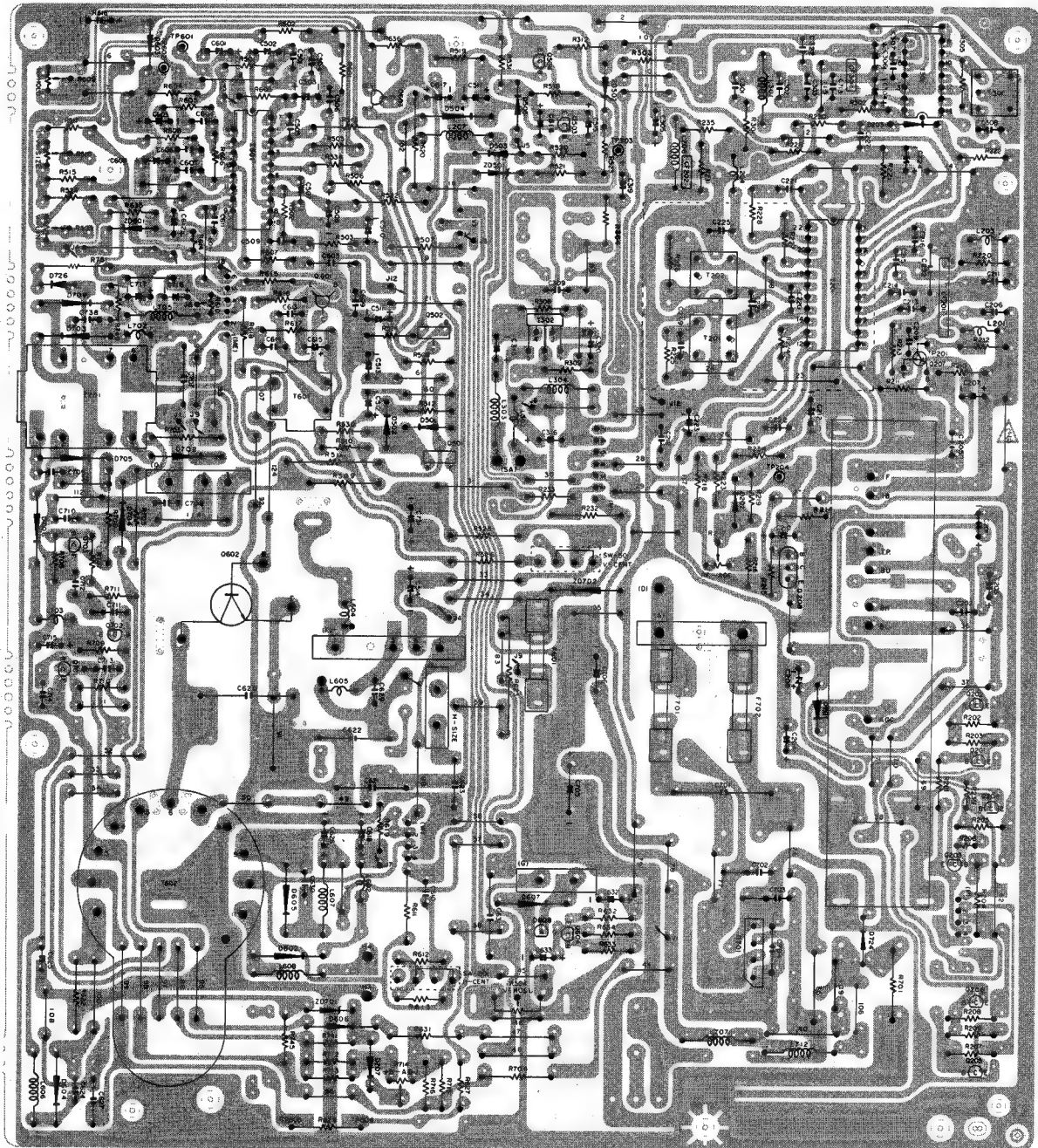
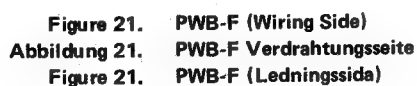
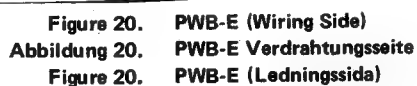
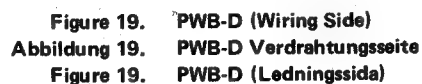
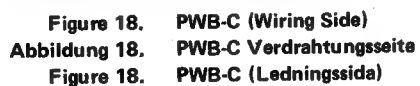


Figure 17. PWB-B (Wiring Side)
 Abbildung 17. PWB-B Verdrahtungsseite
 Figure 17. PWB-B (Lodningssida)



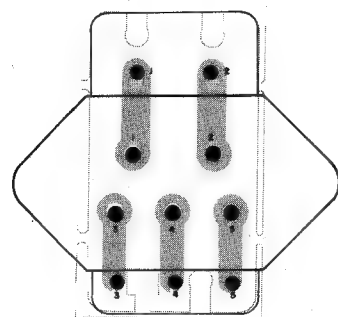


Figure 22. PWB-G (Wiring Side)
Abbildung 22. PWB-G Verdrahtungsseite
Figure 22. PWB-G (Ledningssida)

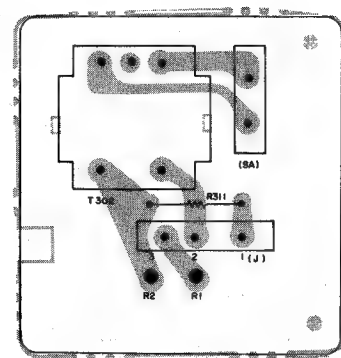


Figure 23. PWB-H (Wiring Side)
Abbildung 23. PWB-H Verdrahtungsseite
Figure 23. PWB-H (Ledningssida)

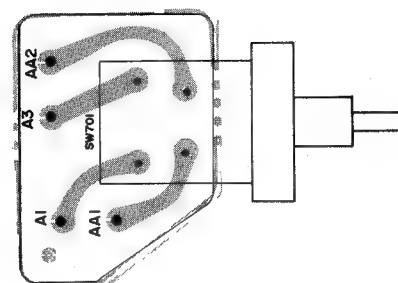


Figure 24. PWB-J (Wiring Side)
Abbildung 24. PWB-J Verdrahtungsseite
Figure 24. PWB-J (Ledningssida)

NOTE:

Voltage Measurement Conditions

1. Voltages in parenthesis measured with no Signal.
2. Voltages without parenthesis measured with 1000 μ V B & W or Colour-Signal.
3. All the voltages in each point are measured with Vacuum Tube Volt Meter.

Waveform Measurement Conditions

1. Colour bar generator signal of 1.7V peak to peak applied at Pin ③ of IC401.
2. Approximately 8V AGC bias.

ZUR BEACHTUNG

Bedingungen für die Spannungsmessung

1. Spannungen in Klammern wurden ohne Signal gemessen.
2. Spannungen ohne Klammern wurden bei einem Schwarzweiß- oder Farbsignal von 1000 μ V gemessen.
3. Alle Spannungen an jeder Stelle wurden mittels Röhrenvoltmeter gemessen.

Bedingungen für die Wellenformmessung

1. Ein Farbbalkengeneratorsignal von 1,7V Spitze-Spitze wird der Stift ③ des IC401.
2. Ungefähr 8V Schwundausgleichautomatik-Vorspannung.

ANTECKNINGAR

Spänningsmättnings villkor

1. Spänning i parentes mäts utan signal.
2. Spänning utan parentes mäts med 1000 μ V B & W eller Färg signal.
3. Alla spänningar i varje punkt är mätade med en rörvoltmeter.

Vågformsmättnings villkor

1. Färgstång generatorsignal med 1.7V topp till topp tillkopplas stift ③ på IC401.
2. Ungefär 8V AGC snedbelastning.

IMPORTANT SAFETY NOTICE:

Be sure to use genuine parts for securing the safety and reliability of the set.
Parts marked with "A" and parts shaded (in black) are especially important for maintaining the safety and protecting ability of the set.
Be sure to replace them with parts of specified part number.

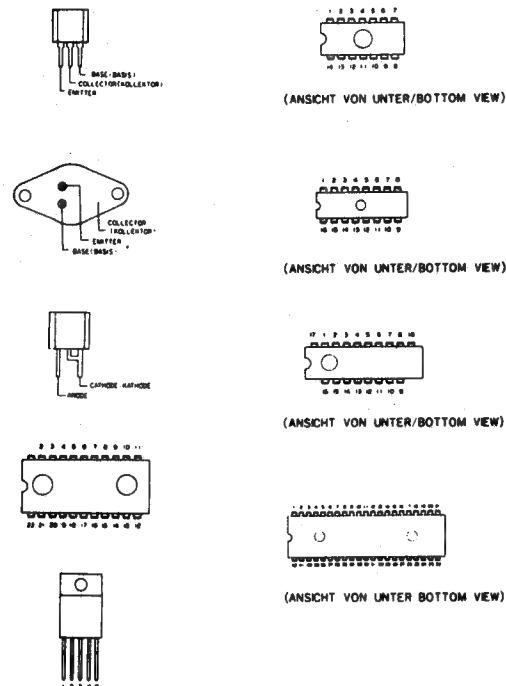
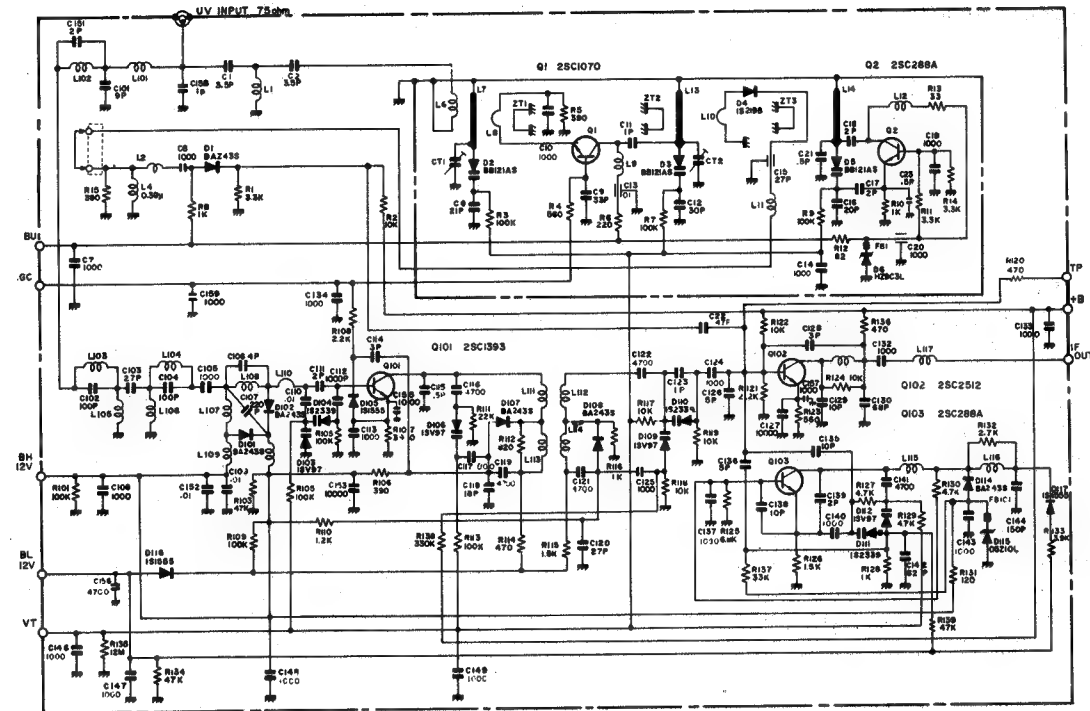
WICHTIGE SICHERHEIT-HINWEISE

Im Interesse der Sicherheit und Zuverlässigkeit sollten die Originalteile immer verwendet werden. Die mit A bezeichneten bzw. (schwarz) geschatteten Teile sind besonders wichtig sowohl für die Sicherheit als auch für die sichere Leistung. Beim Wechseln bitte immer die Teile, wie von den Nummern vorgeschrieben, verwenden.

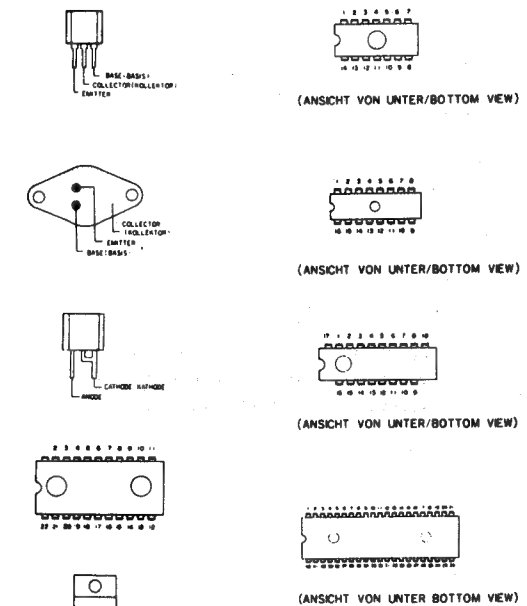
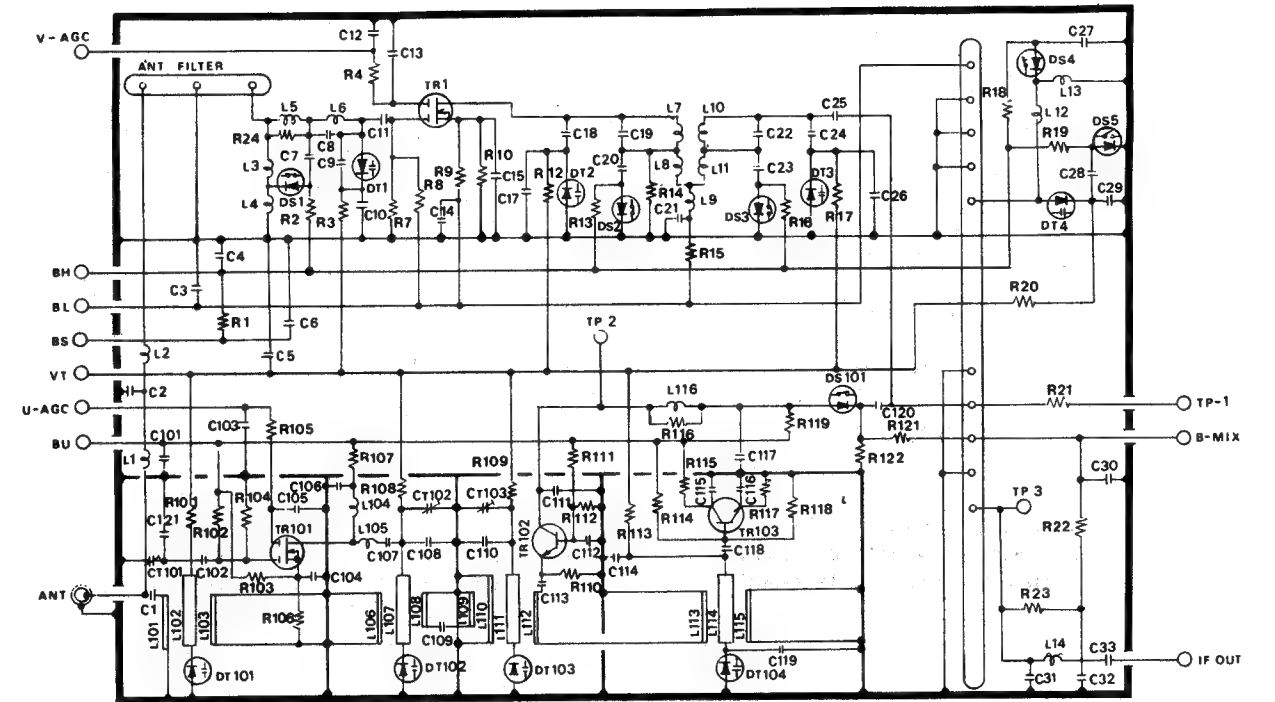
VIKTIG SÄKERHETSANTECKNING:

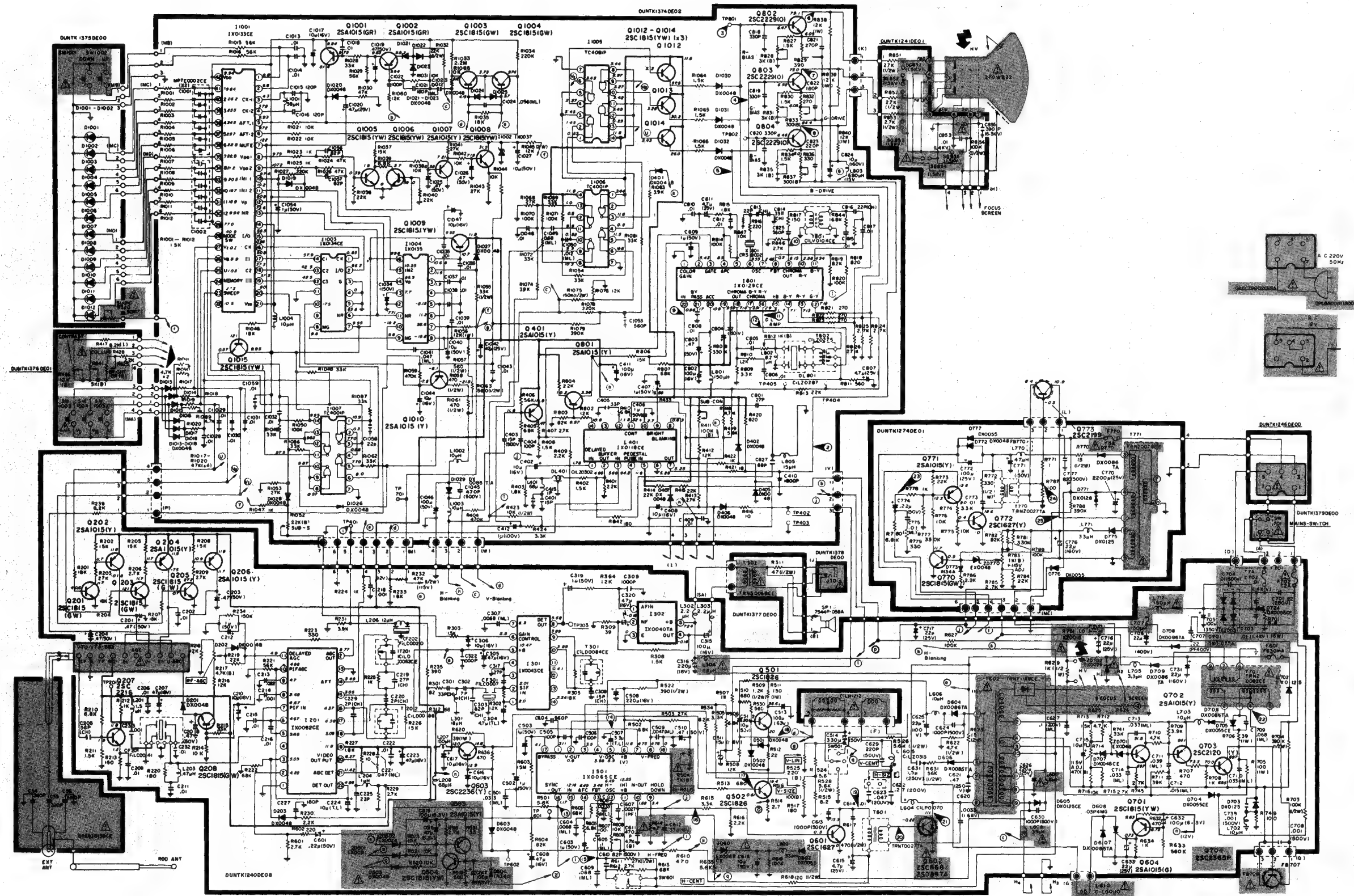
Var säker att använda äkta delar för säkerhet och pålitlig funktion av apparaten. Delar märkta med A och delar skuggade med svart är särskilt viktiga för apparatens säkerhet och skyddsfunktion. Var säker att byta med delar med samma specificerade delnummer.

TUNER (C-1001S)



TUNER (C-1001N)



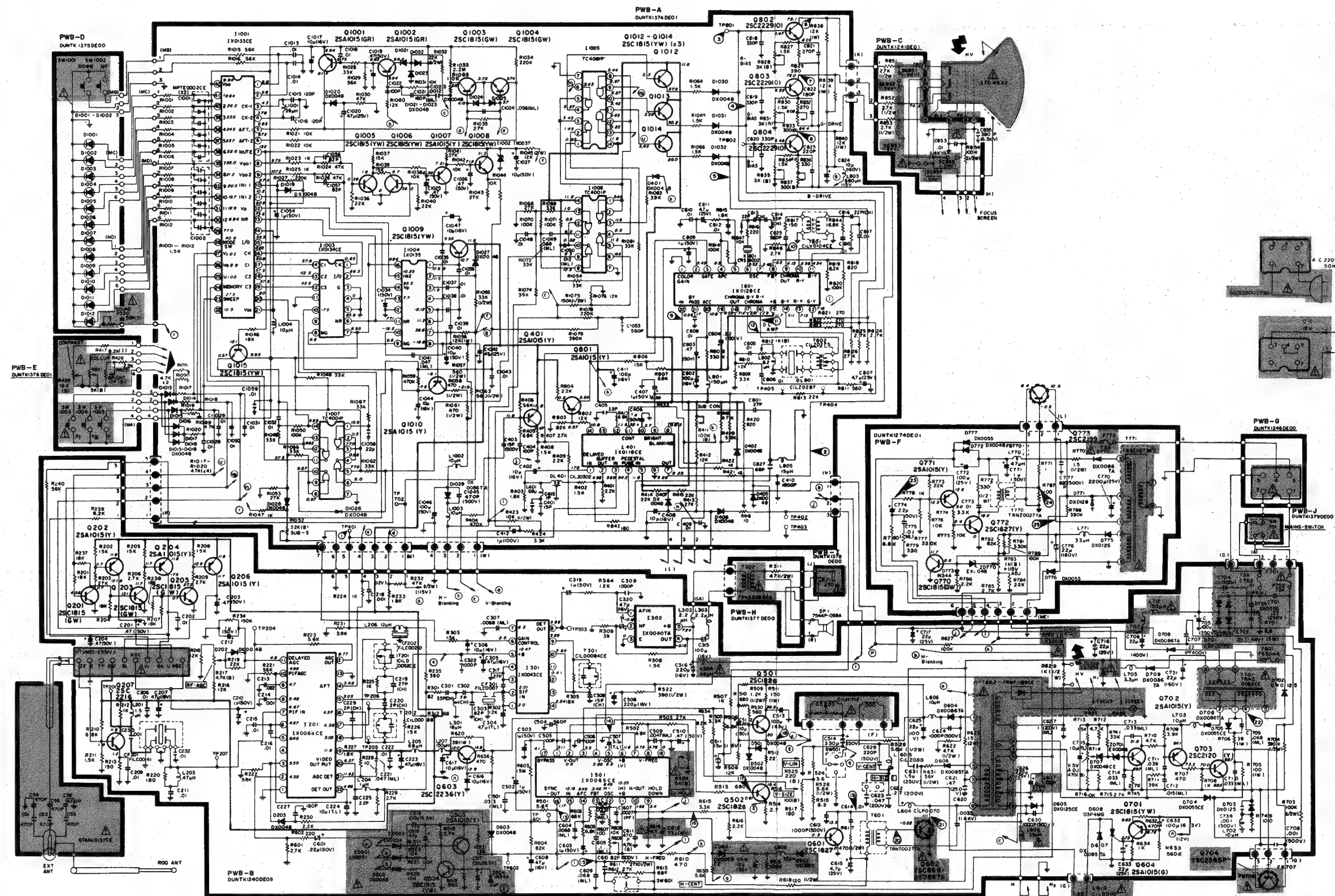


CAUTION: This circuit diagram is original one. Therefore there may be a slight difference from yours.

ANMERKUNG: Dieses Leitungsschema ist des Original. Daher kann es von Ihrem Leitungsschema etwas verschieden sein.

DENNA: ledningsschema är originell. Som kan vara något olik din.

- | | |
|--------------------|--------------------|
| ① 1.7Vss(Vpp) (H) | ② 26Vss(Vpp) (H) |
| ③ 2.5Vss(Vpp) (H) | ④ 1.4Vss(Vpp) (H) |
| ⑤ 2.6Vss(Vpp) (H) | ⑥ 60Vss(Vpp) (H) |
| ⑦ 50Vss(Vpp) (H) | ⑧ 42Vss(Vpp) (H) |
| ⑨ 0.3Vss(Vpp) (H) | ⑩ 1.2Vss(Vpp) (H) |
| ⑪ 0.24Vss(Vpp) (H) | ⑫ 0.16Vss(Vpp) (H) |
| ⑬ 11Vss(Vpp) (H) | ⑭ 6.0Vss(Vpp) (H) |
| ⑮ 1.1Vss(Vpp) (H) | ⑯ 8.0Vss(Vpp) (H) |
| ⑰ 1.1Vss(Vpp) (H) | ⑱ 30Vss(Vpp) (V) |
| ⑲ 36Vss(Vpp) (H) | ㉑ 11.2Vss(Vpp) (V) |
| ㉓ 900Vss(Vpp) (V) | ㉔ 340Vss(Vpp) (H) |
| ㉖ 0.3ss(Vpp) (V) | ㉗ 18Vss(Vpp) (V) |
| ㉙ 88Vss(Vpp) (V) | |



① 1.7Vss(Vpp) (H)	② 26Vss(Vpp) (H)
③ 2.5Vss(Vpp) (H)	④ 1.4Vss(Vpp) (H)
⑤ 2.6Vss(Vpp) (H)	⑥ 60Vss(Vpp) (H)
⑦ 50Vss(Vpp) (H)	⑧ 42Vss(Vpp) (H)
⑨ 0.3Vss(Vpp) (H)	⑩ 1.2Vss(Vpp) (H)
⑪ 0.24Vss(Vpp) (H)	⑫ 0.16Vss(Vpp) (H)
⑬ 11Vss(Vpp) (H)	⑭ 6.0Vss(Vpp) (H)
⑮ 1.1Vss(Vpp) (H)	⑯ 8.0Vss(Vpp) (H)
⑰ 1.1Vss(Vpp) (H)	⑱ 30Vss(Vpp) (V)
⑲ 36Vss(Vpp) (H)	⑳ 11.2Vss(Vpp) (V)
㉑ 900Vss(Vpp) (V)	㉒ 340Vss(Vpp) (H)
㉓ 0.3Vss(Vpp) (V)	㉔ 18Vss(Vpp) (V)
㉕ 88Vss(Vpp) (V)	

CAUTION: This circuit diagram is original one. Therefore there may be a slight difference from yours.

ANMERKUNG: Dieses Leitungsschema ist des Original. Daher kann es von Ihrem Leitungsschema etwas verschieden sein.

DENNA: ledningsschema är originell. Som kan vara något olik din.

REPLACEMENT PARTS LIST

ERSATZTEIL-LISTE

RESERVDELARLISTA

It is recommended to use genuine factory SHARP replacement parts to assure fine performance.

"How to order Replacement parts"

To have your order filled promptly and correctly, please furnish the following informations.

1. Model Number 2. Ref. No.
3. Part No. 4. Description

Es ist empfehlenswert, die originalen SHARP Werks-Ersatzteile zu benutzen, um einwandfreien Betrieb zu gewährleisten.

"Wie Ersatzteile zu bestellen sind"

Damit Ihr Auftrag schnell und richtig ausgeführt wird, weisen Sie bitte folgende Angaben nach.

1. Modell Nr. 2. Ref. Nr.
3. Teil Nr. 4. Beschreibung

Det rekommenderas att använda äkta SHARP fabriksdelar för att vara säker om fin pestation.

"Hur man beställer reservdelar"

För att få er beställning ordnad genast och riktigt, var god att ge följande upplysningar:

1. Modell nr. 2. Referens nr.
3. Del nr. 4. Beskrivning

REF. NO. REF. NR. REF. NR.	PART NO. TEIL NR. DEF NR.	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG	DESKRIVNING	CODE KODE KOD
		Picture Tube and Transistors	Bildröhre und Transistoren	Bildrör och Transistorer	
Q201	VB270WB22Y/1E	Picture Tube	Bildröhre	Bildrör	**
Q202	VS2SC1815GW1E	Tuner Band Switch Pre-Amp. (U)	Bandwahlschalter-Vorverstärker (U)	Kanalväljare kontakt förförstärkare (U)	AB
Q203	VS2SA1015Y/2E	Tuner Band Switch Amp. (U)	Bandwahlschalerverst. (U)	Kanalväljare kontakt förstärkare (U)	AC
Q204	VS2SC1815GW1E	Tuner Band Switch Pre-Amp. (V _{III})	Bandwahlschalter-Vorverstärker (V _{III})	Kanalväljare kontakt förförstärkare (V _{III})	AB
Q205	VS2SA1015Y/2E	Tuner Band Switch Amp. (V _{III})	Bandwahlschalerverst. (V _{III})	Kanalväljare kontakt förstärkare (V _{III})	AC
Q206	VS2SC1815GW1E	Tuner Band Switch Pre-Amp. (V _I)	Bandwahlschalter-Vorverstärker (V _I)	Kanalväljare kontakt förstärkare (V _I)	AB
Q207	VS2SA1015Y/2E	Tuner Band Switch Amp. (V _I)	Bandwahlschalerverst. (V _I)	Kanalväljare kontakt förstärkare (V _I)	AC
Q208	VS2SC2216/-1	1st PIF Amplifier	Erster PIF-Verstärker	Första PIF förstärkare	AD
Q401	VS2SC1815GW-1	RF-AGC (C-1001S)	RF-AGC (C-1001S)	RF-AGC (C-1001S)	AB
Q501	VS2SA1015Y/2E	Pedestal Gate Pulse Amplifier	Pedestal-Gatepulsverstärker	Släcknivå grind puls förstärkare	AC
Q502	VS2SC1826//1E	Vertical Output	Vertikaler Ausgang	Lodrät uteffekt	AF
Q503	VS2SC1826//1E	Vertical Output	Vertikaler Ausgang	Lodrät uteffekt	AF
Q504	VS2SA1015Y/1E	Protector	Schutz	Skydd	AC
Q601	VS2SC1815YW1E	Protector	Schutz	Skydd	AB
Q602	VS2SC1627-Y-A	Horizontal Driver	Horizontaltreiber	Vågrät drivrör	AE
Q603	VS2SD897A//1E	Horizontal Output	Horizontaler Ausgang	Vågrät uteffekt	AP
Q701	VS2SC2236Y-1	+12V Regulator	+12V Regulator	+12V Regulator	AD
Q702	VS2SC1815YW1E	Error Amplifier (1)	Fehlervverstärker (1)	Felförstärkare (1)	AB
Q703	VS2SA1015Y/1E	Error Amplifier (2)	Fehlervverstärker (2)	Felförstärkare (2)	AC
Q704	VS2SC2120Y/-1	Regulator Driver	Regulatorentreiber	Regulator drivrör	AB
Q705	VS2SC2365P/-1	+115V Regulator	+115V Regulator	+115V Regulator	AP
Q706	VS2SA1015G/1E	Degaussing Gate Drive	Entmagnetisierungs-Gatetreiber	Avmagnetiserings grind-drivrör	AC
Q707	VS2SC1815GW-1	+115V Error Amplifier (for Battery operate)	+115V Fehlervverstärker (für Batteriebetrieb)	+115V Felförstärkare (för batteridrift)	AB
Q708	VS2SA1015Y/1E	+115V Pulse Former (for Battery operate)	+115V Pulsbilder (für Batteriebetrieb)	+115V Pulsformere (för batteridrift)	AC
Q709	VS2SC1627-Y-A	+115V Regulator Driver (for Battery operate)	+115V Regulatorentreiber (für Batteriebetrieb)	+115V Regulator drivrör (för batteridrift)	AE
Q710	VS2SC2199/-1	+115V Regulator Output (for Battery operate)	+115V Regulatorenausgang (für Batteriebetrieb)	+115V Regulator uteffekt (för batteridrift)	AD
Q801	VS2SA1015Y/2E	Colour Control	Farbreglung	Färgkontroll	AC
Q802	VS2SC2229O/1E	Red Output	Rotausgang	Röd uteffekt	AD
Q803	VS2SC2229O/1E	Green Output	Grün Ausgang	Grön uteffekt	AD
Q804	VS2SC2229O/1E	Blue Output	Blauausgang	Blå uteffekt	AD
Q1001	VS2SA1015G/1E	Sound Skip Control-2	Tonübersprungsreglung-2	Ljudskipkontroll 2	AC
Q1002	VS2SA1015G/1E	Sound Skip Control-1	Tonübersprungsreglung-1	Ljudskipkontroll 1	AC
Q1003	VS2SC1815GW1E	AFT Switch	AFT-Schalter	AFT kontakt	AB
Q1004	VS2SC1815GW1E	AFT Switch	AFT-Schalter	AFT kontakt	AB
Q1005	VS2SC1815YW-1	Pulse Amplifier	Pulsverstärker	Pulsförstärkare	AB
Q1006	VS2SC1815YW-1	Pulse Amplifier	Pulsverstärker	Pulsförstärkare	AB
Q1007	VS2SA1015Y/2E	V _T Amplifier	V _T - Verstärker	V _T Förstärkare	AC
Q1008	VS2SC1815YW1E	V _T Amplifier	V _T - Verstärker	V _T Förstärkare	AB

REF. NO. REF. NR. REF. NR.	PART NO. TEIL NR. DEF NR.	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG	DESKRIVNING	CODE KODE KOD
Q1009	VS2SC1815YW1E	+10V Regulator	+10V Regulator	+10V Regulator	AB
Q1010	VS2SA1015Y/2E	-7V Regulator	-7V Regulator	-7V Regulator	AC
Q1012	VS2SC1815YW1E	Tuning Bar Amplifier (V _I)	Abstimmungsbalkenverstärker (V _I)	Avstämningstavs förstärkare (V _I)	AB
Q1013	VS2SC1815YW1E	Tuning Bar Amplifier (V _{III})	Abstimmungsbalkenverstärker (V _{III})	Avstämningstavs förstärkare (V _{III})	AB
Q1014	VS2SC1815YW1E	Tuning Bar Amplifier (U)	Abstimmungsbalkenverstärker (U)	Avstämningstavs förstärkare (U)	AB
Q1015	VS2SC1815YW1E	Sound Muting Amplifier	Tondämpfungsverstärker	Ljuddämpnings förstärkare	AB
<div>Integrated Circuits</div> <div>Integrierte Schaltkreise</div> <div>Integrerade kretsar</div>					
I201	RH-IX0062CEZZ	2nd PIF, Det., AFT, Delayed AGC (C-1001S)	Zweiter PIF, Detektor, AFT, Verzögerter AGC (C-1001S)	Andra PIF, Det. AFT, Försenad AGC (C-1001S)	AR
	RH-IX0064CEZZ	2nd PIF, Det. AFT, Delayed AGC (C1001N)	Zweiter PIF, Detektor, AFT, Verzögerter AGC (C1001N)	Andra PIF, Det. AFT, Försenad AGC (C1001N)	AR
I301	RH-IX0043CEZZ	SIF Amplifier S-Det	SIF-Verstärker S-Detektor	SIF Förstärkare S-Det	AH
I302	RH-IX0040TAZZ	Audio Output	Audio-Ausgang	Lågfrekvens uteffekt	AL
I401	RH-IX0118CEZZ	Buffer, Blanking, Video Amp.	Puffer, Löschung, Video-Verstärker	Buffer, Stöckning, Video först.	AL
I501	RH-IX0065CEZZ	Sep. Vertical & Hor. OSC and Drive	Getrennte vertikale u. horizontale Schwingung und Treibung	Skild lodrät och vågrät OSC och Drivrör	AM
I801	RH-IX0129CEZZ	ACC, APC, Chroma Amplifier, Colour Killer	ACC, APC, Chroma-Verstärker, Color-Killer	ACC, APC, Kromaförstärkare, Färgdämpare	AS
I1001	RH-IX0133CEZZ	Voltage synthesizer System Control	Spannungssynthesizersystem-reglung	Spännings synthetisators systemkontroll	AX
I1002	RH-IX0037CEZZ	+33V Tuning Voltage (V _T) Regulator	+33V Abstimmspannungs-regulator (V _T)	+33V Avstämningsspänning (V _T) Regulator	AF
I1003	RH-IX0134CEZZ	Non-Volatility Memory	Nichtlösbbare Speicherung	Icke flyktigt minne	AW
I1004	RH-IX0135CEZZ	MNOS Memory Control for Electric Tuning Tuner System	MNOS-Speicherreglung für elektrisches Abstimmssystem	MNOS Minneskontroll för elektriska avstämningssystemet	AN
I1005	VHITC4081BP-1	Quad 2-Input AND Gate	Quad-2-Eingang AND Gate	Fyrskruv 2 inmatning AND Grind	AF
I1006	VHITC4001BP-1	Quad 2-Input NOR Gate	Quad-2-Eingang NOR Gate	Fyrskruv 2 inmatning NOR Grind	AF
I1007	VHITC4001BP-1	Quad 2-Input NAND Gate	Quad-2-Eingang NAND Gate	Fyrskruv 2 inmatning NAND Grind	AF
<div>Diodes</div> <div>Dioden</div> <div>Dioder</div>					
D202	RH-DX0048CEZZ	Temperature Compensation	Temperaturkompensation	Temperaturkompensering	AA
D203	RH-DX0048CEZZ	Pulse Clipper	Pulsamplitudenabschneider	Pulsklippsteg	AA
D401	RH-DX0048CEZZ	Tuning Bar Blanking Gate	Abstimbalken-Löschgate	Avstämningstavs släckgrind	AA
D402	RH-DX0048CEZZ	Horizontal & Vertical Pulse Clipper	Horizontaler u. vertikaler Pulsamplitudenabschneider	Vågrät och lodrät pulsklippsteg	AA
D405	RH-DX0048CEZZ	Pulse Clipper (Protector)	Pulsamplitudenabschneider (Schutz)	Pulsklippsteg (skydd)	AA
D406	RH-DX0048CEZZ	Service Switch	Serviceschalter	Service kontakt	AA
D407	RH-DX0048CEZZ	ABL Gate	ABL-Gate	ABL Grind	AA
D501	RH-DX0048CEZZ	Switcher	Umschaltung	Växlingskontakt	AA
D502	RH-DX0048CEZZ	Switcher	Umschaltung	Växlingskontakt	AA
△ D503	RH-DX0048CEZZ	Protector Gate	Schutzgate	Skyddsgrind	AA
△ D504	VHDIN34A///-1	Protector Rectifier	Schutzgleichrichter	Skyddslikriktare	AB
△ D602	RH-DX0055CEZZ	Protector Rectifier	Schutzgleichrichter	Skyddslikriktare	AC

REF. NO. REF. NR. REF. NR.	PART NO. TEIL NR. DEF NR.	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG	DESKRIVNING	CODE KODE KOD
D603	RH-DX0048CEZZ	Sync. Sep. Gate	Getrennte Sync-Gate	Synk. Sep. Grind	AA
D604	RH-DX0086TAZZ	+45V Rectifier	+45V Gleichrichter	+45V Likriktare	AC
D605	RH-DX0125CEZZ	+15V Rectifier	+15V Gleichrichter	+15V Likriktare	AD
D606	RH-DX0085TAZZ	+300V Rectifier	+300V Gleichrichter	+330V Likriktare	AC
D607	RH-DX0085TAZZ	Degaussing Damper	Entmagnetisierungsdämpfer	Avmagnetiserings dämpare	AC
D608	VHS03P4MG//-1	Degaussing Gate	Entmagnetisierungsgate	Avmagnetiserings grind	AF
D701	RH-DX0107TAZZ	AC Rectifier	Wechselstromgleichrichter	AC Likriktare	AF
D702	RH-DX0125CEZZ	+115V Stopper (for Battery operate)	+115V Stopper (für Batteriebetrieb)	+115V Spärr (för batteridrift)	AD
D703	RH-DX0125CEZZ	+115V Regulator Damper	+115V Regulatorendämpfer	+115V Regulator dämpare	AD
D704	RH-DX0055CEZZ	Synchronous Gate of +115V Regulator	Synchronisierte Gate des +115V Regulators	Synkrongrind för +115V Regulator	AC
D705	RH-DX0055CEZZ	Trigger Gate of +115V Regulator	Tigger Gate des +115V Regulators	Utlösningsgrind för +115V Regulator	AC
D706	RH-DX0086TAZZ	Power Supply of Error Amplifier Rectifier	Stromversorgung des Fehlerverstärkergleichrichter	Strömförsörjning för felförstärkarens likriktare	AK
D707	RH-DX0048CEZZ	Error Amp. Control	Fehlervverstärkerreglung	Felförstärk. Kontroll	AA
D708	RH-DX0086TAZZ	+11V Rectifier (Sound)	+11V Gleichrichter (Ton)	+11V Likriktare (Ljud)	AC
D709	RH-DX0086TAZZ	Horizontal OSC & Drive Power Source Rectifier	Horizontalschwingung u. Treibungs-Stromquellengleichrichter	Vågrät OSC och Drevkraftkällas likriktare	AC
D724	RH-DX0055CEZZ	Stopper	Stopper	Spärr	AC
D770	RH-DX0086TAZZ	Horizontal OSC & Drive Power Source Rectifier (for Battery operate)	Horizontalschwingung u. Treibungs-Stromquellengleichrichter (für Batteriebetrieb)	Vågrät OSC och Drevkraftkällas likriktare (för batteridrift)	AC
D771	RH-DX0128CEZZ	Protector (for Battery misconnection)	Schutz (gegen Fehlschluß der Batterien)	Skydd (för feltilkoppling av batteri)	AF
D772	RH-DX0048CEZZ	Horizontal OSC & Drive Power Source Gate	Horizontalschwingung u. Treibungs-Stromquellen-Gate	Vågrät OSC och Drevkraftkällas Grind	AA
D773	VHD1N34A///-1	Temperature Compensation	Temperaturkompensation	Temperatur utjämning	AB
D775	RH-DX0125CEZZ	+115V Rectifier (for Battery operate)	+115V Gleichrichter (für Batteriebetrieb)	+115V Likriktare (för batteridrift)	AD
D776	RH-DX0055CEZZ	Diode +11V Rectifier (Sound)	Diode +11V Gleichrichter (Ton)	Diod +11V Likriktare (Ljud)	AC
D777	RH-DX0055CEZZ	Diode	Diode	Diod	AC
D1001, 1012	RH-DX0012CEZZ	LED Channel Indicator	LED-Kanalanzeige	LED Kanalindikator	AD
D1013	RH-DX0048CEZZ	Gate Matrix	Gate-Matrix	Grind Matris	AA
D1014	RH-DX0048CEZZ	Gate Matrix	Gate-Matrix	Grind Matris	AA
D1015	RH-DX0048CEZZ	Gate Matrix	Gate-Matrix	Grind Matris	AA
D1016	RH-DX0048CEZZ	Gate Matrix	Gate-Matrix	Grind Matris	AA
D1017	RH-DX0048CEZZ	Gate Matrix	Gate-Matrix	Grind Matris	AA
C1018	RH-DX0048CEZZ	Gate Matrix	Gate-Matrix	Grind Matris	AA
D1019	RH-DX0048CEZZ	Temperature Compensation	Temperaturkompensation	Temperatur utjämning	AA
D1020	RH-DX0048CEZZ	Stopper	Stopper	Spärr	AA
D1021	RH-DX0048CEZZ	Protector	Schutz	Skydd	AA
D1022	RH-DX0048CEZZ	Slicer	Zerhacker	Skivare	AA
D1023	RH-DX0048CEZZ	Slicer	Zerhacker	Skivare	AA
D1024	RH-DX0048CEZZ	AFT Switch	AFT-Schalter	AFT Kontakt	AA
D1025	RH-DX0048CEZZ	AFT Switch	AFT-Schalter	AFT Kontakt	AA
D1026	RH-DX0048CEZZ	Pulse Gate	Pulsgate	Pulsgrind	AA
D1027	RH-DX0048CEZZ	Protector	Schutz	Skydd	AA
D1028	RH-DX0048CEZZ	Sound Mute	Tondämpfung	Ljuddämpare	AA
D1029	RH-DX0086TAZZ	-28V Rectifier	-28V Gleichrichter	-28V Likriktare	AC
D1030	RH-DX0048CEZZ	Tuning Bar Indicator (V _L Red)	Abstimmungsbalkenanzeiger (V _L rot)	Avstänningsstavindikator (V _L Röd)	AA
D1031	RH-DX0048CEZZ	Tuning Bar Indicator (V _H Green)	Abstimmungsbalkenanzeiger (V _H Grün)	Avstänningsstavindikator (V _H Grön)	AA
D1032	RH-DX0048CEZZ	Tuning Bar Indicator (U Blue)	Abstimmungsbalkenanzeiger (U blau)	Avstänningsstavindikator (U Blå)	AA

REF. NO. REF. NR. REF. NR.	PART NO. TEIL NR. DEF NR.	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG	DESKRIVNING	CODE KODE KOD
<div>Zener Diodes</div> <div>Zenerdioden</div> <div>Zener dioder</div>					
△ ZD501	RH-EX0051CEZZ	Beam Over Current Protector Gate	Überstrahlstrom-Schutztor	Strålöverströmsskyddsgrind	AB
△ ZD502	RH-EX0024CEZZ	+12V Line Over Load Protector Gate	+12V-Leitung-Überlastschutztor	+12V Linjeöverbelastnings-skyddsgrind	AB
△ ZD601	RH-EX0069CEZZ	Protector Control (27V)	Schutzregler (27V)	Skydds Kontroll (27V)	AB
ZD701	RH-EX0048CEZZ	Error Amp. Control (6.2V)	Fehlerverstärker (6,2V)	Felförstärkarekontroll (6.2V)	AB
△ ZD702	RH-EX0074CEZZ	Protector (130V)	Schutz (130V)	Skydd (130V)	AF
ZD770	RH-EX0048CEZZ	+115V Regulator Error Amp. Control (for Battery Operate)	+115V Regulator Fehlerverstärkerregler (für Batteriebetrieb)	+115V Regulator Felförstärkare Kontroll (för batteridrift)	AB
<div>Transformers</div> <div>Transformatoren</div> <div>Transformatorer</div>					
T201	RCILD0052CEZZ	AFT Detector Trans.	AFT-Detektorentransformator	AFT Detektor Trans.	AD
T202	RCILD0088CEZZ	PIF Detector Trans.	PIF-Detektorentransformator	PIF Detektor Trans.	AD
T301	RCILD0084CEZZ	Sound Detector Trans.	Tondetektorentransformator	Ljud Detektor Trans.	AD
△ T302	RTRNS0068CEZZ	Sound Output Trnas.	Tonausgangstransformator	Ljud Uteffekt Trans.	AE
T601	RTRNT0027TAZZ	Horizontal Drive Trans.	Horizontaltreibkreistransformator	Vågrät Drev Trans.	AE
△ T602	RTRNF1189CEZZ	Flyback Trans. (E.H.T.)	Flyback-Transformator (E.H.T.)	Återgångs Trans. (E.H.T.)	BE
△ T701	RTRNZ0082CEZZ	Chopper Trans.	Zerhackertransformator	Vibrator Trans.	AQ
T770	RTRNT0027TAZZ	+115V Regulator Drive Trnas. (for Battery operate)	+115V Regulator-Treibtransformator (für Batteriebetrieb)	+115V Regulator Drev Trans. (för batteridrift)	AE
△ T771	RTRNZ0078CEZZ	+115V Regulator Trans. (for Battery operate)	+115V Regulator-Transformator (für Batteriebetrieb)	+115V Regulator Trans. (för batteridrift)	AQ
T801	RCILV0104CEZZ	R-Y, B-Y, Phase Adjust Coil	R-Y, B-Y, Phaseeinstellungsspule	R-Y, B-Y, Fasjusteringsspole	AD
T802	RCILZ0275CEZZ	1H Delay Line Adjust Coil	1H Verzögerungszeileinstellungsspule	1H Fördröjningslinje Justeringsspole	AD
<div>Coils</div> <div>Spulen</div> <div>Spolor</div>					
L201	VP-LK1R5K000	Choke 1.5μH	Drossel 1,5μH	Spärrspole 1,5μH	AB
L203	VP-KFR47K0000	Choke 0.47μH	Drossel 0,47μH	Spärrspole 0,47μH	AB
L204	VP-LK1R0K0000	Choke 1μH	Drossel 1μH	Spärrspole 1μH	AB
L205	VP-LK680K0000	Choke 68μH	Drossel 68μH	Spärrspole 68μH	AB
L206	VP-CF120K0000	Choke 12μH	Drossel 12μH	Spärrspole 12μH	AB
L207	VP-CF151K0000	Choke 150μH	Drossel 150μH	Spärrspole 150μH	AB
L301	VP-CF180K0000	Choke 18μH	Drossel 18μH	Spärrspole 18μH	AB
L302	VP-CH2R2K0000	Choke 2.2μH	Drossel 2,2μH	Spärrspole 2.2μH	AB
L303	VP-CF2R2K0000	Choke 2.2μH	Drossel 2,2μH	Spärrspole 2.2μH	AB
△ L304	VP-LK680K0000	Choke 68μH	Drossel 68μH	Spärrspole 68μH	AB
L401	VP-LK680K0000	Choke 68μH	Drossel 68μH	Spärrspole 68μH	AB
△ L602	VP-LK330K0000	Choke 33μH	Drossel 33μH	Spärrspole 33μH	AB
L604	RCILP0070CEZZ	Choke Coil	Drosselspule	Spärrspole spiral	AD
L605	RCILZ0313CEZZ	Linearity Coil	Linearitätsspule	Linjärspiral	AG
L606	VP-CF101K0000	Choke 10μH	Drossel 10μH	Spärrspole 10μH	AB
△ L607, 702					

REF. NO. REF. NR. REF. NR.	PART NO. TEIL NR. DEF NR.	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG	DESKRIVNING	CODE KODE KOD
△ L608	VP-CH390K0000	Choke 39μH	Drossel 39μH	Spärrspole 39μH	AB
△ L610	RCILG0110CEZZ	Degaussing Coil	Entmagnetisierungsspule	Avmagnetiseringsspole	AP
L703	VP-LK100K0000	Choke 10μH	Drossel 10μH	Spärrspole 10μH	AB
L705	VP-CF3R3K0000	Choke 3.3μH	Drossel 3,3μH	Spärrspole 3.3μH	AB
L707	VP-CF151K0000	Choke 150μH	Drossel 150μH	Spärrspole 150μH	AB
△ L712	VP-CF151K0000	Choke 150μH	Drossel 150μH	Spärrspole 150μH	AB
L770	VP-CF470K0000	Choke 47μH	Drossel 47μH	Spärrspole 47μH	AB
L771	VP-CF3R3K0000	Choke 3.3μH	Drossel 3,3μH	Spärrspole 3.3μH	AB
L801	VP-LK151K0000	Choke 150μH	Drossel 150μH	Spärrspole 150μH	AB
L802	VP-CF8R2K0000	Choke 8.2μH	Drossel 8,2μH	Spärrspole 8.2μH	AB
L803	VP-CF681K0000	Choke 680μH	Drossel 680μH	Spärrspole 680μH	AB
L805	VP-LK150K0000	Choke 15μH	Drossel 15μH	Spärrspole 15μH	AB
L1001	VP-LK390K0000	Choke 39μH	Drossel 39μH	Spärrspole 39μH	AB
L1002	VP-LK100K0000	Choke 10μH	Drossel 10μH	Spärrspole 10μH	AB
L1003	VP-LK100K0000	Choke 10μH	Drossel 10μH	Spärrspole 10μH	AB
L1004	VP-CF100K0000	Choke 10μH	Drossel 10μH	Spärrspole 10μH	AB
Delay Line Verzögerungszeile Fördröjningslinje					
DL401	RCILZ0302CEZZ	Video Delay Line	Video-Verzögerungszeile	Video Fördröjningslinje	AG
DL801	RCILZ0287CEZZ	Chroma 1H Delay Line	Chroma 1H-Verzögerungszeile	Kroma 1H fördröjningslinje	AS
Ceramic Filter Keramische Filter Keramisk Filter					
CF201	RFILC0041CEZZ	SAW Filter	SAW-Filter	SAW Filter	AL
CF202	RFILC0020CEZZ	Ceramic Filter (5.5MHz)	Keramischer Filter (5,5MHz)	Keramisk Filter (5.5MHz)	AE
CF 301	RFILC0007CEZZ	Ceramic Filter (5.5MHz Sound Take-off)	Keramischer Filter (5,5MHz Tonabnahme)	Keramisk Filter (5,5MHz Ljud start)	AE
△ DY	DCILH1212CEZZ	Deflection Yoke	Ablenkjoch	Avböjnings-reläbrygga	BF
Controls Regler Reglage					
R217	RVR-B4002CEZZ	RF-AGC 4.7k ohm	HF-AGC 4,7 kOhm	RF-AGC 4.7kΩ	AC
△ R320	RVR-P4003CEZZ	Sound Volume 50k ohm	Laustärkenregler 50 kOhm	Ljudvolym 50kΩ	AH
R411	RVR-B4161CEZZ	Sub-Cntrast 100k ohm	Sub-Kontrast 100 kOhm	Underkontrast 100kΩ	AC
△ R425	RVR-B4179CEZZ	Brightness 10k ohm	Hällighet 10 kOhm	Ljustyrka 10kΩ	AE
△ R426	RVR-B4179CEZZ	Contrast 10k ohm	Kontrast 10 kOhm	Kontrast 10kΩ	AE
△ R504	RVR-B4287CEZZ	V-Hold 5k ohm	V-Hold 5 kOhm	V innehåll 5kΩ	AE
R516	RVR-B4193CEZZ	V-Size 100 ohm	V-Größe 100 Ohm	V storlek 100Ω	AC
R525	RVR-B4228CEZZ	V-Lin 220 ohm	V-Lin. 220 Ohm	V linje 220Ω	AC
R609	RVR-B4153CEZZ	H-Freq. 4.7k ohm	H-Frequenz 4,7 kOhm	H fekvns 4.7kΩ	AC
R714	RVR-B4147CEZZ	115V-Adj. 470 ohm	115V-Einstellung 470 Ohm	115V just. 470Ω	AC
R783	RVR-B4149CEZZ	+115V-Adj. 1k ohm	+115V-Einstellung 1 kOhm	+115V just. 1kΩ	AC
R812	RVR-B4149CEZZ	DL-Amp. 1k ohm	DL Verstärker 1 kOhm	DL amp. 1kΩ	AC
R828	RVR-B4233CEZZ	Red-Bias 3k ohm	Rot-Vorspannung 3 kOhm	Röd Bias 3kΩ	AD
R831	RVR-B4233CEZZ	Green-Bias 3k ohm	Grün-Vorspannung 3 kOhm	Grön Bias 3kΩ	AD
R833	RVR-B4223CEZZ	Green-Drive 300 ohm	Grüntreiber 300 Ohm	Grön Drev 300Ω	AC
R835	RVR-B4233CEZZ	Blue-Bias 3k ohm	Blau-Vorspannung 3 kOhm	Blå Bias 3kΩ	AD
R837	RVR-B4223CEZZ	Blue-Drive 300 ohm	Blautreiber 300 Ohm	Blå Drev 300Ω	AC

REF. NO. REF. NR. REF. NR.	PART NO. TEIL NR. DEL NR.	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG	BESKRIVNING	CODE KODE KOD
▲ R841	RVR-B4387CEZZ	Colour 5k ohm	Färg 5 kOhm	Färg 5kΩ	AE
R1052	RVR-B4006CEZZ	Sub-Sound 22k ohm	Sub-Ton 22k Ohm	Underljud 22kΩ	AC
<div>Capacitors</div> <div>Kondensatoren</div> <div>Kondensatorer</div>					
C224	VCSATA1VE106K	Tantalum 10μF 35V	Tantalum 10μF 35V	Tantal 10μF 35V	AD
C304	VCSATA1VE475K	Tantalum 4.7μF 35V	Tantalum 4,7μF 35V	Tantal 4,7μF 35V	AD
C315	VCEAAA1CW107M	Electrolytic 100μF 16V	Elektrolyt 100μF 16V	Elektrolytisk 100μF 16V	AB
C316	VCEAAA1CW227M	Electrolytic 220μF 16V	Elektrolyt 220μF 16V	Elektrolytisk 220μF 16V	AC
C403	VCCSPA2HL150K	Discap 15pF 500V	Discap 15pF 500V	Discap 15pF 500V	AA
C411	VCEAAA1CW107M	Electrolytic 100μF 16V	Elektrolyt 100μF 16V	Elektrolytisk 100μF 16V	AB
C412	VCEAAA2AW105M	Electrolytic 1μF 100V	Elektrolyt 1μF 100V	Elektrolytisk 1μF 100V	AB
C507	VCSATA1VE335K	Tantalum 3.3μF 35V	Tantalum 3,3μF 35V	Tantal 3,3μF 35V	AC
C508	VCEAAA1CW227M	Electrolytic 220μF 16V	Elektrolyt 220μF 16V	Elektrolytisk 220μF 16V	AC
C511	VCSATA1CE156K	Tantalum 15μF 16V	Tantalum 15μF 16V	Tantal 15μF 16V	AD
C513	VCEAAA1JW107M	Electrolytic 100μF 63V	Elektrolyt 100μF 63V	Elektrolytisk 100μF 63V	AD
C514	VCEAAA1HW337M	Electrolytic 330μF 50V	Elektrolyt 330μF 50V	Elektrolytisk 330μF 50V	AE
▲ C515	VCEAAA0JW476M	Electrolytic 47μF 6.3V	Elektrolyt 47μF 6,3V	Elektrolytisk 47μF 6,3V	AB
▲ C516	VCEAAA0JW107M	Electrolytic 100μF 6.3V	Elektrolyt 100μF 6,3V	Elektrolytisk 100μF 6,3V	AB
▲ 517					
C607	VCQPSA2AA272G	0.0027μF 100V	0,0027μF 100V	0,0027μF 100V	AD
C610	VCCSPA2HL820K	Discap 82pF 500V	Discap 82pF 500V	Discap 82pF 500V	AA
▲ C612	VCEAAA1CW336M	Electrolytic 33μF 16V	Elektrolyt 33μF 16V	Elektrolytisk 33μF 16V	AB
C613, 630, 708	VCKYPA2HB102K	Discap 1000pF 500V	Discap 1000pF 500V	Discap 1000pF 500V	AA
▲ C618	VCEAAA1HW106M	Electrolytic 10μF 50V	Elektrolyt 10μF 50V	Elektrolytisk 10μF 50V	AB
C620	VCFPPD3CB332J	Polypropylen Film 0.0033μF 1.6kV	Polypropylenfilm 0,0033μF 1,6kV	Polypropylen Film 0.0033μF 1,6kV	AE
C621	VCFYSB2EB474K	Polypropylen Film 0.47μF 250V	Polypropylenfilm 0,47μF 250V	Polypropylen Film 0.47μF 250V	AD
C622	VCFPPC2DB274J	Polypropylen Film 0.27μF 200V	Polypropylenfilm 0,27μF 200V	Polypropylen Film 0.27μF 200V	AE
C623	VCQPSB2DA473K	Polypropylen Film 0.047μF 200V	Polypropylenfilm 0,047μF 200V	Polypropylen Film 0.047μF 200V	AB
C624	VCKYPA2HB102K	Discap 1000pF 500V	Discap 1000pF 500V	Discap 1000pF 500V	AA
C625	VCEAAA2AW226M	Electrolytic 22μF 100V	Elektrolyt 22μF 100V	Elektrolytisk 22μF 100V	AC
C626	VCEAAA1EW227M	Electrolytic 220μF 25V	Elektrolyt 220μF 25V	Elektrolytisk 220μF 25V	AC
C627	VQCYSH2DM104K	Polypropylen Film 0.1μF 200V	Polypropylenfilm 0,1μF 200V	Polypropylen Film 0.1μF 200V	AA
C629	VCKYPA2HB221K	Discap 220pF 500V	Discap 220pF 500V	Discap 220pF 500V	AA
C631	VCFYSB2EB155K	Polyester Film 1.5μF 250V	Polyesterfilm 1,5μF 250V	Polyester Film 1.5μF 250V	AG
C632	VCEAAA0JW107M	Electrolytic 100μF 6.3V	Elektrolyt 100μF 6,3V	Elektrolytisk 100μF 6,3V	AB
▲ C701	RC-FZ0004CEZZ	Special 0.1μF AC 250V	Sender 0,1μF AC 250V	Special 0.1μF AC 250V	AC
▲ C702	RC-KZ004JCEZZ	Discap 0.01μF 1.4kV	Discap 0,01μF 1,4kV	Discap 0.01μF 1.4kV	AC
▲ C703	RC-KZ004JCEZZ	Discap 0.01μF 1.4kV	Discap 0,01μF 1,4kV	Discap 0.01μF 1.4kV	AC
▲ C704	VCKYPB2HE103P	Discap 0.01μF 500V	Discap 0,01μF 500V	Discap 0.01μF 500V	AC
C705	RC-EZ0031CEZZ	Electrolytic 100μF 350V	Elektrolyt 100μF 350V	Elektrolytisk 100μF 350V	AM
C706	VCEAAH2GW226Y	Electrolytic 22μF 400V	Elektrolyt 22μF 400V	Elektrolytisk 22μF 400V	AF
C707	VCFYSB2GB224K	Polypropylen Film 0.22μF 400V	Polypropylenfilm 0,22μF 400V	Polypropylen Film 0.22μF 400V	AD
C715	VCSATA1VE106K	Tantalum 10μF 35V	Tantalum 10μF 35V	Tantal 10μF 35V	AD
C731	VCEAAA2CW226Y	Electrolytic 22μF 160V	Elektrolyt 22μF 160V	Elektrolytisk 22μF 160V	AD
C738	VCKYPU2HB102K	Discap 0.001μF 500V	Discap 0,001μF 500V	Discap 0,001μF 500V	AA
C770	VCEAAH1EW228M	Electrolytic 2200μF 25V	Elektrolyt 2200μF 25V	Elektrolytisk 2200μF 25V	AG
C772	VCEAAA1EW107M	Electrolytic 100μF 25V	Elektrolyt 100μF 25V	Elektrolytisk 100μF 25V	AC
C776	VCEAAA2CW226Y	Electrolytic 22μF 160V	Elektrolyt 22μF 160V	Elektrolytisk 22μF 160V	AD
C777	VCKYPA2HB821K	Discap 820pF 500V	Discap 820pF 500V	Discap 820pF 500V	AA
C802	VCEAAA1CW107M	Electrolytic 100μF 16V	Elektrolyt 100μF 16V	Elektrolytisk 100μF 16V	AB
C824	VCEAAA2CW106Y	Electrolytic 10μF 160V	Elektrolyt 10μF 160V	Elektrolytisk 10μF 160V	AC
C853	RC-KZ004JCEZZ	Discap 0.01μF 1.4kV	Discap 0,01μF 1,4kV	Discap 0.01μF 1.4kV	AC
C855	RC-KZ0014CEZZ	Discap 390pF 6.3kV	Discap 390pF 6,3kV	Discap 390pF 6.3kV	AD

REF. NO. REF. NR. REF. NR.	PART NO. TEIL NR. DEL NR.	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG	BESKRIVNING	CODE KODE KOD
C1001, 1002 C1045 C1046	RMPTE0002CEZZ VCKYPA2HB471K VCEAAA1HW107M	Ceramic Condenser Array (0,01μF X 6) Discap 470pF 500V Electrolytic 100μF 50V	Keramische Kondensatorreihe (0,01μF x 6) Discap 470pF 500V Elektrolyt 100μF 50V	Keramisk Kondensatorgrupp (0,01μF x 6) Discap 470pF 500V Elektrolytisk 100μF 50V	AD AA AC
<div>Resistors</div> <div>Widerstände</div> <div>Moständ</div>					
R511	VRS-PU3AB151J	Oxide Metal Coating 150 ohm, 1W, 5%	Oxidmetallbeschichtung 150 ohm, 1W, 5%	Oxid Metallbeläggning 150Ω, 1W, 5%	AA
▲ R518	VRD-RA2EE272J	Carbonfilm 2,7k ohm, ¼W, 5%	Kohlenstoff-Film 2,7 kOhm, ¼W 5%	Karbonfilm 2,7kΩ, ¼W, 5%	AA
▲ R519	VRD-RA2EE561J	Carbonfilm 560 ohm, ¼W, 5%	Kohlenstoff-Film 560 Ohm, ¼W 5%	Karbonfilm 560Ω, ¼W, 5%	AA
▲ R520, ▲ 521, ▲ 523 ▲ 531	VRD-RA2EE103J	Carbonfilm 10k ohm, ¼W, 5%	Kohlenstoff-Film 10k Ohm, ¼W, 5%	Karbonfilm 10kΩ, ¼W, 5%	AA
▲ R614	VRD-RA2EE330J	Carbonfilm 33 ohm, ¼W, 5%	Kohlenstoff-Film 33 Ohm, ¼W, 5%	Karbonfilm 33Ω, ¼W, 5%	AA
▲ R619	VRD-RA2EE472J	Carbonfilm 4.7k ohm, ¼W, 5%	Kohlenstoff-Film 4,7 kOhm, ¼W 5%	Karbonfilm 4.7kΩ, ¼W, 5%	AA
▲ R619	VRD-RA2EE104J	Carbonfilm 100k ohm, ¼W, 5%	Kohlenstoff-Film 100 kOhm, ¼W 5%	Karbonfilm 100kΩ, ¼W, 5%	AA
R620	VRS-PU3AB390J	Oxide Metal Coating 39 ohm, 1W, 5%	Oxidmetallbeschichtung 39 Ohm, 1W, 5%	Oxid Metallbeläggning 39Ω, 1W, 5%	AA
R623	VRS-PU3DB150K	Oxide Metal Coating 15 ohm, 2W, 5%	Oxidmetallbeschichtung 15 Ohm, 2W, 5%	Oxid Metallbeläggning 15Ω, 2W, 5%	AB
R629	VRS-PU2HB102J	Oxide Metal Coating 1k ohm, ¼W, 5%	Oxidmetallbeschichtung 1 kOhm, ¼W, 5%	Oxid Metallbeläggning 1kΩ, ¼W, 5%	AA
▲ R701	VRW-KV3HC6R8K	Cement 6.8 ohm, 5W, 10%	Zement 6,8 Ohm, 5W, 10%	Cement 6,8Ω, 10%	AC
R705	VRS-PU3AB101J	Oxide Metal Coating 100 ohm, 1W, 5%	Oxidmetallbeschichtung 100 Ohm, 1W, 5%	Oxid Metallbeläggning 100Ω, 1W, 5%	AA
R706	VRS-PU3AB390J	Oxide Metal Coating 39 ohm, 1W, 5%	Oxidmetallbeschichtung 39 Ohm, 1W, 5%	Oxid Metallbeläggning 39Ω, 1W, 5%	AA
▲ R750	RR-XZ0016CEZZ	Fuse Resistor 1 ohm	Sicherungswiderstände 1 ohm	Säkring moständ 1Ω	AB
R813	VRS-PU3HB223J	Oxide Metal Coating 22k ohm, ¼W, 5%	Oxidmetallbeschichtung 22 kOhm, ¼W, 5%	Oxid Metallbeläggning 22kΩ, ¼W, 5%	AA
R838	VRS-PU3AB123J	Oxide Metal Coating 12k ohm, 1W, 5%	Oxidmetallbeschichtung 12 kOhm, 1W, 5%	Oxid Metallbeläggning 12kΩ, 1W, 5%	AA
R839	VRS-PU3AB123J	Oxide Metal Coating 12k ohm, 1W, 5%	Oxidmetallbeschichtung 12 kOhm, 1W, 5%	Oxid Metallbeläggning 12kΩ, 1W, 5%	AA
R840	VRS-PU3AB123J	Oxide Metal Coating 12k ohm, 1W, 5%	Oxidmetallbeschichtung 12 kOhm, 1W, 5%	Oxid Metallbeläggning 12kΩ, 1W, 5%	AA
R1045	VRS-PU3DB123J	Oxide Metal Coating 12k ohm, 2W, 5%	Oxidmetallbeschichtung 12 kOhm, 2W, 5%	Oxid Metallbeläggning 12kΩ, 2W, 5%	AB
R1056	VRS-PU3AB123J	Oxide Metal Coating 12k ohm, 1W, 5%	Oxidmetallbeschichtung 12 kOhm, 1W, 5%	Oxid Metallbeläggning 12kΩ, 1W, 5%	AB
<div>Miscellaneous</div> <div>Sonstige Teile</div> <div>Diverse</div>					
SW501	QSW-B0006CEZZ	V-Center Adjust	V-Zentereinstellung	V centerjustering	AC
SW601	QSW-B0006CEZZ	H-Center Adjust	H-Zentereinstellung	H centerjustering	AC
▲ SW701	QSW-P0137CEZZ	Main Switch	Hauptschalter	Huvudkontakt	AL
▲ SW1001	QSW-P0155CEZZ	Channel Selector Switch (Down)	Kanalwahlschalter (harunter)	Kanalväljare Kontakt (Ner)	AD
▲ SW1002	QSW-P0155CEZZ	Channel Selector Switch (UP)	Kanalwahlschalter (hoch)	Kanalväljare Kontakt (Upp)	AD
▲ SW1003	QSW-P0148CEZZ	Memory (V _I)	Speicher (V _I)	Minne (V _I)	AC
▲ SW1004	QSW-P0148CEZZ	Memory (V _{III})	Speicher (V _{III})	Minne (V _{III})	AC
▲ SW1005	QSW-P1048CEZZ	Memory (U)	Speicher (U)	Minne (U)	AC

REF. NO. REF. NR. REF. NR.	PART NO. TEIL NR. DEL NR.	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG	BESKRIVNING	CODE KODE KOD
△ SG851	QSPGC0010CEZZ	Spark Gap (1.5kV)	Funkenabstand (1,5kV)	Gnistavstånd (1.5kV)	AB
△ SG852	QSPGC0010CEZZ	Spark Gap (1.5kV)	Funkenabstand (1,5kV)	Gnistavstånd (1.5kV)	AB
△ SG853	QSPGC0010CEZZ	Spark Gap (1.5kV)	Funkenabstand (1,5kV)	Gnistavstånd (1.5kV)	AB
△ SG854	QSPGC0010CEZZ	Spark Gap (1.5kV)	Funkenabstand (1,5kV)	Gnistavstånd (1.5kV)	AB
△ SG855	QSPGC0010CEZZ	Spark Gap (1.5kV)	Funkenabstand (1,5kV)	Gnistavstånd (1.5kV)	AB
△ F601	QFS-C6311CEZZ	Fuse F630mA	Sicherung F630mA	Säkring F630mA	AD
△ F701, 702	QFS-C2022TAZZ	Fuse T2A	Sicherung T2A	Säkring T2A	AE
△ F770	QFS-C5021CEZZ	Fuse T5A	Sicherung T5A	Säkring T5A	AE
X801	RCRSB0002CEZZ	Crystal 4.43MHz OSC	Kristall 4,43MHz Schwinger	Krystal 4,43MHz OSC	AM
△ J301	OSOCV0808CEZZ	CRT Socket	CRT-Buchse	CRT Sockel	AM
△	QJAKA0009CEZZ	Earphone Jack	Kopfhörerbuchse	Örtelefon tillkoppling	AF
△	VTUMEC-E55///	Tuner	Empfangsteil	Avstämning	BK
△	QTANJ0128CEZZ	Antenna Terminal Box	Antennenanschlußkasten	Antenn anslutningslåda	AT
△	QPLGE5001CEZZ	Power Supply Plug	Netzstecker	Strömförsörjningsstick	AK
	VSP7544P-058A	Speaker	Lautsprecher	Högtalare	AN
△	QACCZ9002CESA	AC Cord (C-1001S)	Netzzuleitungskabel (C-1001S)	AC sladd (C-1001S)	AU
△	QACCZ2011CESA	AC Cord (C-1001N)	Netzzuleitungskabel (C-1001N)	AC sladd (C-1001N)	AU
△	QCNW-0122CEZZ	DC Cord	Batteriekabel	DC sladd	AV
△	QPLGA0001TA00	AC Plug (C1001S)	Netzstecker (C1001S)	Nätanslutningspropp (C1001S)	AE

Printed Wiring Board Assemblies		Leiterplatteeinheiten	Tryckta ledningspanelhopsättning	
PWB-A	DUNTK1374DE02	Voltage Synthesizer, Video and Chroma Circuit Board Unit (Not replacement item) (C1001S)	Spannungssynthesizer, Video- und Chromakreiseinheit (Kein Ersatzteil) (C-1001S)	Spänningssynthetisator video och chromakrets panelenhet (inte utbytbar) (C-1001S)
	DUNTK1374DE01	Voltage Synthesizer, Video and Chroma Circuit Board Unit (Not replacement item) (C-1001N)	Spannungssynthesizer, Video- und Chromakreiseinheit (Kein Ersatzteil) (C-1001N)	Spänningssynthetisator video och chromakrets panelenhet (inte utbytbar) (C-1001N)
PWB-B	DUNTK1240DE08	P-IF, S-IF, S-OUT, Power and DEF Board Unit (Not replacement item) (C-1001S)	P-ZF, S-ZF, S-AUS, Netz- und DEF-Leiterplatteeinheit (Kein Ersatzteil) (C-1001S)	P-IF, S-IF, S-utt, kraft och DEF panelenhet (inte utbytbar) (C-1001S)
	DUNTK1240DE09	P-IF, S-IF, S-OUT, Power and DEF Board Unit (Not replacement item) (C-1001S)	P-ZF, S-ZF, S-AUS, Netz- und DEF-Leiterplatteeinheit (Kein Ersatzteil) (C-1001N)	P-IF, S-IF, S-utt, kraft och DEF panelenhet (inte utbytbar) (C-1001N)
PWB-C	DUNTK1241DE01	CRT Socket Board (Not replacement item)	CRT-Buchsenplatte (Kein Ersatzteil)	CRT Sockelpanel (inte utbytbar)
PWB-D	DUNTK1375DE00	Channel Indicator and Channel Up, Down Board Unit (Not replacement time)	Kanalanzeige- und Kanalwahl-Leiterplatteeinheit (Kein Ersatzteil)	Kanalindikator och Kanal Upp/ner panelenhet (inte utbytbar)
PWB-E	DUNTK1376DE01	Memory Button and Bright/Contrast/Colour Control Board Unit (Not replacement item)	Speichertasten- und Heligkeits/Kontrast/Farbenreblungs-Leiterplatteeinheit (Kein Ersatzteil)	Minnesknapp och Ljusstryka/Kontrast/Färgkontroll-panelenhet (inte utbytbar)
PWB-F	DUNTK1274DE01	DC-DC Control Board (Not replacement item)	DC-DC-Reglerplatte (Kein Ersatzteil)	DC-DC Kontrollpanel (inte ubytbar)
PWB-G	DUNTK1246DE00	AC/DC Plug Board (Not replacement item)	AC/DC-Steckerplatte (Kein Ersatzteil)	AC/DC Stickproppanel (inte utbytbar)
PWB-H	DUNTK1377DE00	Sound Trans Board (Not replacement item)	Tontransformatorenplatte (Kein Ersatzteil)	Ljud Transf. panel (inte utbytbar)
PWB-I	DUNTK1378DE00	Earphone Jack Board (Not replacement item)	Kopfhörerbuchsenplatte (Kein Ersatzteil)	Örtelefon tillkopplingspanel (inte utbytbar)
PWB-J	DUNTK1379DE00	AC-SW Baord (Not replacement item)	AC-SW-Platte (Kein Ersatzteil)	AC-SW Panel (inte utbytbar)

REF. NO. REF. NR. REF. NR.	PART NO. TEIL NR. DEL NR.	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG	BESKRIVNING	CODE KODE KOD
		Cabinet Parts	Gehäuse	Skåp	
1	CCABA1200CE03	Front Cabinet Complete	Vordergehäuse (Komplett)	Skåp framsida komplett	BE
1-1	GCABA1200CESC	Front Cabinet	Vordergehäuse	Skåp framsida	BC
1-2	GCOVH9131CE00	Slide Volume Cover	Abdeckung des Schiebereglers (Lautstärke)	Skjutreglage hölje	AC
1-3	GMADT0093CESA	Channel Indicator Plate	Kanalanzeigepatte	Kanalindikator skiva	AG
	CPNLC1314CE05	Control Panel Complete	Reglerpanel (Komplett)	Kontrollpanel komplett	AS
1-4	HBGGZ3034CESA	Colour Badge	Farbzeichen	Färgmärke	AD
1-5	HINDP1228CESA	Channel Indicator	Kanalanzeige	Kanalindikator	AG
1-6	JBTN-1058CESA	Channel Selector Button (Up/Down)	Kanalwahltasten (hoch/herunter)	Kanalväljare knapp (Upp/ner)	AE
1-7	MSPRC0014CEFJ	Channel Button Spring	Kanalstastenfeder	Kanalknapp fjäder	AA
2	CCABB1261CE03	Back Cabinet Complete (C-1001S)	Rückgehäuse (Komplett) (C-1001S)	Skåp baksida komplett (C-1001S)	BB
	CCABB1247CEK2	Back Cabinet Complete (C-1001N)	Rückgehäuse (Komplett) (C-1001N)	Skåp baksida komplett (C-1001N)	BB
2-1	GCABB1261CESC	Back cabinet (C-1001S)	Rückgehäuse (C-1001S)	Skåp baksida (C-1001S)	AZ
	GCABB1247CEKB	Back Cabinet (C-1001N)	Rückgehäuse (C-1001N)	Skåp baksida (C-1001N)	AZ
2-2	JHNDP1006CESE	Handle	Griff	Handtag	AH
	MSPRK0022CEFJ	Handle Spring	Griff-Feder	Handtag fjäder	AB
	MSPRK0023CEFJ	Handle Spring	Griff-Feder	Handtag fjäder	AB
3	HPNLC1314CESA	Control Panel	Reglerpanel	Kontrollpanel	AB
	MHNG-1004CE00	Hinge	Schanier	Gångjärn	AA
4	QANTR0012CEZZ	Rod Antenna	Stabantenne	Stavantenn	AQ
5	JKNBP1062CESB	Slide Knob	Schieberegler	Skjutreglage	AD
	GCOVH9092CE00	Door Spacer	Tür-Abstandsstück	Dörravståndsbricka	AA
	GDORT1001CESE	Door	Tür	Dörr	AG
6	JKNBP1065CESA	Knob	Knopf	Knapp	AE
	JBTN-1034CESA	Memory Button (V _I , V _{III} , U)	Speichertaste (V _I , V _{III} , U)	Minnesknapp (V _I , V _{III} , U)	AC

